東北植物誌

第一分册

（内部資料，嚴禁翻印）

中國科学院林業土壤研究所植物組

一九五五．六月

東北植物誌目錄

羊歯植物 Pteriodphyta 1

瓶尔小草科 Ophioglossaceae 1

1. 陰地蕨属 Botrychium 1
2. 瓶尔小草属 Ophioglossum 3

膜蕨科 Hymenophyllaceae 4

1. 團扇蕨属 Trichomanes 4

水龍骨科 Polypodiaceae 5

1. 鉄线蕨属 Adiantum 5
2. 鉄角蕨属 Asplenium 6
3. 盖蕨属 Athyrium 10
4. 过山蕨属 Camptosorus 14
5. 粉背蕨属 Cheilanthes 14
6. 鳳了蕨属 Coniogramme 16
7. 黄連蕨属 Coptidipteris 16
8. 貞蕨属 Cornopteris 17
9. 貫众属 Cyrtomium 17
10. 冷蕨属 Cystopteris 18
11. 骨碎補属 Davallia 19
12. 毛狗蕨属，鄂蕨属 Dennstaedtia 19
13. 鱗毛蕨属 Dryopteris 20
14. 羽節蕨属 Gymnocarpium 27
15. 裸蕨属 Gymnopteris 29
16. 瓦韋属 Lepisorus 29
17. 毛貫众属 Matteuccia 30
18. 绒毛蕨属 Neoniphopsis 31
19. 球子蕨属 Onoclea 31

中科院植物所图书馆
S0001410
1476806

20. 宮蕨屬 *Phegopteris* 32
21. *Phymatopsis* 33
22. 睫毛蕨屬 *Pleurosoriopsis* 33
23. 水龍骨屬 *Polypodium* 34
24. 耳蕨屬 *Polystichum* 34
25. *Pteridium* 36
26. 石韋屬 *Pyrrosia* 37
27. 金星蕨屬 *Thelypteris* 38
28. 岩蕨屬 *Woodsia* 39
紫萁科，薇科 *Osmundaceae* 44
1. 紫萁屬，薇屬 *Osmunda* 44
蘋科 *Marsileaceae* 45
1. 蘋屬 *Marsilea* 45
槐葉蘋科 *Salviniaceae* 45
1. 槐葉蘋屬 *Salvinia* 45
木賊科 *Equisetaceae* 46
1. 木賊屬 *Equisetum* 46
石松科 *Lycopodiaceae* 51
1. 石松屬 *Lycopodium* 51
卷柏科 *Selaginellaceae* 55
1. 卷柏屬 *Selaginella* 55
裸子植物 *Gymnospermae* 62
蘇鐵科 *Cycadaceae* 69
1. 蘇鐵屬 *Cycas* 70
銀杏科 *Ginkgoaceae* 70
1. 銀杏屬 *Ginkgo* 70
紫杉科 *Taxaceae* 72

1. 紫杉属 Taxus 72
冷杉(樅)科 Abietaceae 73
1. 冷杉属 Abies 73
2. 雪松属 Cedrus 75
3. 落叶松属 Larix 76
4. 雲杉属 Picea 79
松科 Pinaceae 83
1. 松属 Pinus 84
柏科 Cupressaceae 92
1. 側柏属 Biota 92
2. 桧属 Juniperus 93
3. 金鐘柏属 Thuya 96
麻黄科 Ephedraceae 97
1. 麻黄属 Ephedra 97
香蒲科 Typhaceae 99
1、香蒲属 Typha 99
黑三稜科 Sparganiaceae 102
1. 黑三稜属 Sparganium 102
眼子菜科 Potamogetonaceae 104
1. 眼子菜属 Potamogeton 104
2. 川蔓藻属 Ruppia 110
3. 角果藻属 Zanichellia 111
4. 大叶藻属 Zostera 111
茨藻科 Najadaceae 112
1. 茨藻属 Najas 112
芝菜科 Scheuchzeriaceae 114
1. 芝菜属 Scheuchzeria 114

2. 水麦冬屬 Triglochin 114
澤瀉科 Alismataceae 115
1、澤瀉屬 Alisma 115
2. 慈姑屬 Sagittaria 116
花藺科 Butomaceae 118
1. 花藺屬 Butomus 118
水鱉科 Hydrocharitaceae 118
1、黑藻屬 Hydrilla 119
2. 水鱉屬 Hydrocharis 119
3. 水車前屬 Ottelia 120
4. 苦草屬 Vallisneria 120
禾本科 Poaceae 121
1. 獐毛屬 Aeluropus 123
2. 冰草屬，鵝冠草屬 Agropyron 123
3. 剪股穎屬 Agrostis 124
4. 看麥娘屬 Alopecurus 126
5. 鬚芒草屬 Andropogon 128
6. 蜈蚣草屬 Ancurolepicium 129
7. 黄花草屬 Anthoxanthum 130
8. 三芒草屬 Aristida 131
9. 藎草屬 Arthraxon 131
10. 野古草屬 Arundinella 132
11. 蝟草屬 Asperella 133
12. 燕麥屬 Avena 134
13. 菵草屬 Beckmannia 134
14. 短柄草屬 Brachypodium 135
15. 雀麥屬 Bromus 136

16. 伯列金氏草屬 *Brylkinia* 137
17. 拂子茅屬 *Calamagrostis* 137
18. 虎尾草屬 *Chloris* 142
19. 金鬚茅屬 *Chrysopogon* 143
20. 單蕊草屬 *Cinno* 144
21. 隱子草屬 *Cleistogenes* 144
22. 莎禾屬 *Coleanthus* 147
23 芒麥屬 *Critesion* 147
24. 隱花草屬 *Crypsis* 148
25. 香茅屬 *Cymbopogon* 148
26. 米芒屬 *Deschampsia* 149
27. 龍常草屬 *Diarrhena* 149
28. *Digitaria* 151
29. 狼尾草屬 *Eccoilopus* 152
30. 稗屬 *Echinochloa* 153
31. 蟋蟀草屬 *Eleusene* 155
32. 野麥屬，滨麥屬 *Elymus* 155
33 偃麥草屬 *Elytrigia* 158
34 画眉草屬 *Eragrostis* 159
35 野黍屬 *Eriochloa* 162
36. 羊茅屬，狐茅屬 *Festuca* 162
37. 甜茅屬 *Glyceria* 164
38. 野燕麥屬，異燕麥屬 *Helictrichon* 165
39. 牛鞭草屬 *Hemarthria* 167
40. 香草屬 *Hiesochloe* 168
41. 絨毛草屬 *Holcus* 170
42. 大麥屬 *Hordeum* 171

43. 猬草属 Hystrix …… 171
44. 白茅属 Imperata …… 172
45. 柳叶箬属 Isachne …… 172
46. 鸭嘴草属 Ischaemum …… 173
47. 落草属 Koeleria …… 173
48. 李氏禾属 Leersia …… 174
49. 白莓属 Leucopoa …… 174
50. 臭草属，肥马草属 Melica …… 175
51. 莠竹属 Microstegium …… 178
52. 粟草属 Milium …… 178
53. 芒属 Miscanthus …… 179
54. 乱子草属 Muhlenbergia …… 180
55. 稻属 Oryza …… [illegible]
56. 黍属 Panicum …… 181
57. 冠芒草属 Pappophorum …… 182
58. 狼尾草属 Pennisetum …… 183
59. 束尾草属 Phacelurus …… 184
60. 负鼠属 Pholiurus …… 184
61. 梯牧草属 Phleum …… [illegible]
62. 芦苇属 Phragmites …… [illegible]
63. 早熟禾属 Poa …… [illegible]
64. 碱茅属 Puccinellia …… [illegible]
65. 鹅观草属 Roegneria …… [illegible]
66. 囊颖草属 Sacciolepis …… [illegible]
67. 裂稃茅属 Schizachne …… 202
68. 水茅属 Scolochloa …… 202
69. 黑麦属 Secale …… 203

70. 狗尾草屬 Setaria 203
71. 油芒屬 Spodiopogon 206
72. 羽茅屬 Stipa 207
73. 菅屬 Themeda 211
74. 鋒芒草屬．錐子草屬 Tragus 212
75. 草沙蠶屬 Tripogon 213
76. 三毛草屬 Trisetum 213
77. 小麥屬 Triticum 214
78 玉蜀黍屬 Zea 215
79 菰屬 Zizania 215
80. 結縷草屬 Zoysia 216
莎草科 Cyperaceae 217
1. 球柱草屬 Bulbostylis 217
2 薹屬 Carex 218
3 嵩草屬 Cobresia 256
4 莎草屬 Cyperus 256
5 三方草屬 Dichostylis 262
6 羊鬍子草屬 Eriophorum 263
7. 飄拂草屬 Fimbristylis 265
8. 荸薺屬．針藺屬 Heleocharis 268
9 水蜈蚣屬 Kyllinga 271
10. 湖瓜草屬 Lipocarpha 272
11. 藨草屬 Scirpus 272
天南星科 Araceae 276
1. 菖蒲屬 Acorus 276
2 天南星屬 Arisaema 277
3. 水芋屬 Calla 279

4. 半夏屬 Pinellia 279

浮萍科 Lemnaceae 280

1. 浮萍屬 Lemna 280

2. 紫萍屬 Spirodela 280

穀精草科 Eriocaulaceae 281

1 穀精草屬 Eriocaulon 281

鴨跖草科 Commelinaceae 282

1. 水竹葉屬 Aneilema 282

2. 鴨跖草屬 Commelina 283

3. 紫万年青屬 Rhoeo 283

4. 竹葉子屬 Streptolirion 283

5. 紫鴨跖草屬 Tradescantia 284

雨久花科 Pontedriaceae 284

1. 雨久花屬 Monochoria 284

灯心草科 Juncaceae 285

1. 灯心草屬 Juncus 285

2. 地楊梅屬 Luzula 290

百合科 Liliaceae 293

1. 葱屬 Allium 293

2. 知母屬 Anemarrhena 299

3. 天冬屬 Asparagus 300

4. [illegible]屬 [illegible]rdium 302

5. 七筋姑屬 Clontonia 302

6. 鈴蘭屬 Convallaria 303

7. 宝鐸草屬 Disporum 303

8. 車前葉山慈姑屬 Erythronium 304

9. 貝母屬 Fritillaria 305

10. 顶冰花属 Gagea 305
11. 萱草属 Hemerocallis 306
12. 玉簪属 Hosta 308
13. 风信子属 Hyacinthus 309
14. 百合属 Lilium 309
15. 麦冬属，麦门冬 Liriope 313
16. 萝蒂属 Lloydia 313
17. 舞鹤草属 Maianthemum 314
18. 重楼属 · 王孙属 Paris 315
19. 黄精属 Polygonatum 316
20. 绵枣儿属 Scilla 319
21. 鹿药属 Smilacina 319
22. 菝葜属 Smilax 320
23. 算盘七属 Streptopus 322
24. 岩菖蒲属 Tofieldia 322
25. 油点草属 Tricyrtis 322
26. 延龄草属 Trillium 323
27. 郁金香属 Tulipa 323
28. 藜芦属 Veratrum 323
29. 棋盘花属 Zygadenus 325
薯蓣科 Dioscoreaceae 326
1. 薯蓣属 Dioscorea 326
鸢尾科 Iridaceae 327
1. 射干属 Belamcanda 327
2. 番红花属 Crocus 327
3. 唐菖蒲属 Gladiolus 327
4. 鸢尾属 Iris 328

蘭科 Orchidaceae 335
1. 無柱蘭屬 Amitostigma 335
2. 匙唇蘭屬 Calypso 336
3. 頭蕊蘭屬 (銀蘭屬) Cephalanthera 336
4. 凹舌蘭屬 Coeloglossum 337
5. 杓蘭屬 Cypripedium 337
6. 火燒蘭屬 Epipactis 339
7. 鳩蘭屬 Galeorchis 340
8. 天麻屬 Gastrodia 340
9. 斑葉蘭屬 Goodyera 341
10. 手參屬 Gymnadenia 341
11. 玉鳳花屬 Habenaria 342
12. 角盤蘭屬 Herminium 342
13. 蜻蜓蘭屬 Limnorchis 343
14. 羊耳蒜屬 Liparis 343
15. 二葉蘭屬 Listera 344
16. 一葉蘭屬 Microstylis 344
17. 無葉蘭屬 Neottia 344
18. 兜被蘭屬 Neottianthe 345
19. 山蘭屬 Oreorchis 345
20. 紅門蘭屬 Orchis 346
21. 竹葉蘭屬 Perularia 346
22. 長距蘭屬 Platanthera 347
23. 朱蘭草屬 Pogonia 348
24. Ponerorchis 348
25. 綬草屬 Spiranthes 348
金粟蘭科 Chloranthaceae 349

1. 金粟蘭屬 Tricercandra ……349
楊柳科 Salicaceae ……350
1. 鑽天柳屬 Chosenia ……358
2. 楊屬 Populus ……358
3. 柳屬 Salix ……364
胡桃科 Juglandaceae ……377
1. 胡桃屬 Juglans ……377
2. 楓楊屬 Pterocarya ……377
殼斗科，山毛櫸科 Fagaceae ……377
1. 栗屬 Castannea ……377
2. 櫟屬 Quercus ……378
樺木科 Betulaceae ……381
1. 榿木屬，赤楊屬，水冬瓜屬 Alnus ……381
2. 樺木屬 Betula ……383
3. 鵝耳櫪屬，千金榆屬 Carpinus ……387
4. 榛屬 Corylus ……387
5. 蝨榆屬，鉄木屬 Ostrya ……389
6. 虎榛子屬 Ostryopsis ……389
榆科 Ulmaceae ……390
1. 朴屬 Celtis ……390
2. 刺榆屬 Hemiptelea ……391
3. 榆屬 Ulmus ……391
桑科 Moraceae ……393
1. 大麻 Cannabis ……393
2. 葎草屬 Humulus ……394
3. 桑屬 Morus ……395
蕁麻科 Urticaceae ……396

1. 苧麻屬 Boehmeria 396
2. 蝎子草屬 Girardia 396
3. 艾麻屬 Laportea 397
4. 墻草屬 Parietaria 397
5. 冷水花屬 Pilea 397
6. 蕁麻屬 Urtica 399
檀香科 Santalaceae 400
1. 百蕊草屬 Thesium 400
桑寄生科 Loranthaceae 401
1. 槲寄生屬 Viscum 401
馬兜鈴屬 Aristolochiaceae 402
1. 馬兜鈴屬 Aristolochia 402
2. 細辛屬 Asarum 403
蓼科 Polygonaceae 403
1. 針枝蓼屬 Atraphaxis 403
2. 蔓蕎屬 Bilderdykia 404
3. 拳參屬 Bistorta 405
4. 蕎麥屬 Fagopyrum 407
5. 山蓼屬，鹿蹄苞屬 Oxyria 408
6. 馬蓼屬 Persicaria 408
7. 酸蔓屬 Pleuropteropyrum 418
8. 何首烏屬 Pleuropterus 420
9. 蓼屬 Polygonum 420
10. 大黃屬 Rheum 423
11. 酸模屬 Rumex 423

羊齿植物 pteriodphyta

瓶尔小草科 Ophioglossaceae

1. 陰地蕨屋 Botrychium Swartz

1) 蛇陰地蕨（拟）Botrychium lunaria Swartz in Schrader, "Journ. 2 p. 110(1800)"; Ledebour, Fl. Ross. IV p. 504; Bitter in Engler et prantl, Nat. pfl. fam. 14 p. 470; Maximowicz, prim. Fl. Amur. p. 336; Komarov, Fl. Mansh. 1 p. 151; Fl. URSS. I p. 98; yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 5; Nakai in Tokyo Bot. Mag. XL p. 377; Miyobe et Kuto, Fl. Hokk. Saghal. (in journ. Fac. agr. Hokk. Imp. Univ. XXVI pt. 1) p2; yamatsuta, List Manch. pl. p. 8; kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 25; prel. Rep. Veg. Mt. changpaishan p. 136.

生于高山林下，高10—15厘米，茎圆柱状，基部有褐色鞘状鳞片。叶一，着生于茎中部，有短柄，外形長圆形，成单羽状分裂，裂片扇形，幾乎对生于粗大的中軸上，基部廣楔形，孢子葉比操葉高，成二回羽状，孢子囊着生于羽状小裂片的两側，黄色，粟粒状，熟時横裂。

产地 長白山（1700米），央安參.

2) 分岐陰地蕨（拟）Botrychium ramosum Aschers., "Fl. Brand. I p. 906(1864)"; Komarov, Fl. URSS. I p. 98 t. 4 fig. 10.

生于高山林中，高达25厘米；茎粗，圆柱状，柔軟，基部有鞘状鱗片，上部着生一葉；葉無柄，呈五角形，二回羽状分

[illegible]，裂片倒卵状楔形或匙形，钝头，边缘有缺刻；胞子葉分[illegible]成羽状，比裸葉高，胞子囊黄色，粟粒状，熟時横裂，为東北産新現植物。

产地 長白山。

3) 鳳凰陰地蕨（拟）*Botrychium robustum* Underwood in "Bull. Torrey Bot. Club. XXX p. 51 (1903)"; Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXIX p. 192; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. Saghal. p. 3; Komarov, Fl. URSS. I p. 99; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 25; — *B. ternatum* (non Swartz), Komarov, Fl. Mansh. I p. 151; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 5; Yamatsuta, List Manch. p. P. 8.

生于山[illegible]葉。葉有柄，三角形，二回羽状[illegible]再成羽状深裂，边缘[illegible]，胞子葉二回羽状[illegible]，粟粒状，熟時横裂。

产地 鳳凰山。

4) 直立陰地蕨（拟）*Botrychium strictum* Underwood in "Bull. Torrey Bot. Club. XXX p. 52 (1903)"; Nakai in Tokyo Bot. Mag. XL p. 380; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. Saghal. p. 4; Kitagawa in Rep. Inst. [illegible].

生于山野。茎圆柱状，基部生有鳞片，上部着生一葉。葉三角形，複羽状，最下部的羽状裂片大，裂片長[illegible]边缘有鋸齒；胞子葉特别長大，線形，羊羽裂，分枝[illegible]。

产地 土們岑。

5) 陰地蕨（實祖簿）*Botrychium ternatum* Swartz in

Schrader, "Journ. I, 2 p. 111 (1800)"; Nakai in Tokyo Bot. Mag. XL p. 383; Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. VI p. 130。

生于山野，高30厘米餘，茎平滑有光沢，下部着生一葉，葉有柄，外形為三角状或五角状，2—3回羽裂，最終裂片羽状披針形，有尖的細鋸歯；胞子葉分枝，胞子囊多数，并列生長，胞子囊黄色，粟粒状，熟時横裂。

产地　鳳凰山。

6) 蕨萁（植物名实図考）Botryc...um virginiatum Swartz in "Journ. I, 2 p. 111 (1800)"; Ledebour, Fl. Ross. IV p. 506; Franchet et Savatier, Enum. pl. Jap. II p. 253; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. Saghal. p. 4; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 4; Komarov, Fl. URSS. I p. 100; Kitagawa, Fl. Mansh. p. 25。

生于山地林下，高50厘米餘。裸葉鮮緑色，軟草質，外形成五角状三角形，三回羽裂，羽状裂片長卵形；下部的羽状裂片最大；最終的裂片线形至椭圆形，鋭头，边缘有鋸歯，胞子葉二回羽裂，胞子囊黄色，粟粒状，并列生長。

产地　東北東部。

2. 瓶尔小草属　Ophioglossum Linnaeus

1) 温泉瓶尔小草（拟）Ophioglossum thermale Komarov in Fedde, "Repert. XVIII p. 84 (1914)"; Fl. URSS. I p. 93 t. 3 fig. 10。

生于噴出温泉附近的向阳草地，黄色丝状根茎横走地下，由各处生葉，亦有黄色鬚根。由丝状根茎生出的嫩葉有長柄，狭披針形；具有胞子葉的裸葉無柄，倒披針形，長2—2.5厘

米，宽4—7毫米，先端钝或有微凸头，全缘；胞子囊细長，边缘干后二列生長多数胞子囊；胞子囊熟時横裂，散出黄色的胞子，为东北产新發現植物。

产地　長白山梯子河温泉（1710米）

2）瓶尔小草（本草綱目）*Ophioglossum vulgatum* Linnaeus, Sp. Pl. P. 1062(1753); Ledebour, Fl. Ross. IV p. 504; Makino in Tokyo Bot. Mag. XII p. 376; Komarov, Fl. Mansh. I p. 152; Fl. URSS. I p. 93; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 25.

生于山野河岸的润湿地，高10—20厘米許，黄色短小根状茎粗，横走地下，由茎分出叶，营养叶長，淡绿色，直立，多数重疊，狭针形或椭圆，長4—4.5厘米，宽1厘米，先端微凸头，全缘，具网状脉；具有胞子囊穗的营养叶与胞子囊穗柄同長，長4—4.5厘米，宽1—2厘米，基部筒状；胞子囊穗長1—3厘米，子束群淡黄色。

产地　黑竜江省阿城縣阿什河（Skvorizov）

膜蕨科 Hymenophyllaceae

1. 团扇蕨属（日）Trichomanes Linnaeus

1）团扇蕨（日），法螺蕨（日）*Trichomanes parvulum* Poiret, "Encycl. Meth. VIII p. 64(1808)"; Nakai, Tent. Syst. Hyminoph. jap. in Tokyo Bot. Mag. XII p. 262; Komarov, Fl. URSS. I p. 18; Kitagawa, Lineam. Mansh. p. 26.

叢生于山地的岩石上或樹上的小形草本，根状茎线状，横走，密生黑褐色毛茸。葉小形，很稀散的由根状茎生出；葉柄

線状，長1厘米許，基部具毛；葉形小，圓形或扇形，徑1厘米左右，深綠色，膜质，掌状深裂乃至尖裂；小裂片线形，鈍头，胞子束群顶生于中央裂片，包膜筒形，下陷，口缘開張，床柱由包膜抽出。

产地　東北東部

水龍骨科 polypodiaceae

1. 鉄线蕨属 Adiantum Linnaeus

1) 蓬萊鉄线蕨（拟）*Adiantum capillus-junonis* Ruprecht, "Distr. Crypt. Vasc. Ross. p. 48 (1845); Diels in Engler et prantl, Nat pfl.-fam. I. 4 p. 283; Kamiya, Deter. Key pterid, pl. p. 107 fig. 88; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. 4 II p. 87; Lineam. Fl. Mansh. p. 26; Nakai, Honda, Satake et kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. 4 IV p. 3.

生于山地林下。葉柄细長，長5—8厘米，黑色有光沢；葉单羽状，長15厘米餘，寬2厘米；羽片互相隔离，有短柄，稍呈圆形，長1厘米餘，子束群生于葉片的上部边缘，長圆形或圆形。

产地　热河。

2) 乙女鉄线蕨（新）*Adiantum Edgeworthii* Hooker, Sp. Fil. II p. 14 t. 18 (1851); ching, Icon. Fil. Sin. fasc. 3 pl. 139; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. 4 II p. 87; Lineam. Fl. Mansh. p. 26.

叢生，葉柄細長，紅褐色有光沢，[illegible]上[illegible]扇形的鑷三：葉線状披針形，長10—40厘米，[illegible]羽状[illegible]短柄，上部边缘多少浅裂，[illegible]小裂片上。

产地：得利寺竜潭山（東北南部），〔热河〕。

3) 过坛龟（[illegible]）*Adiantum pedatum* Linnaeus, Sp. Pl. p. 1095 (1753); Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 341; Diels in Engler et Prantl, Nat. Pfl.-fam. I, 4 p. 284 fig 150 G. Komarov, Fl. Mansh. I p. 148; Fl. URSS. I p. 79; Yabe, Enum. Pl. S. Manch. p. 1; Miyabe et Kudo in Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. XXV I p. 38 (Fl. Hokk. Saghal); Yamatsuta, List Manch. Pl. p. 1; Ogata, Icon. Fil. Jap. IV t. 151; Kitagawa in Rep. First Sci Exped. Manch. sect. 4 II p. 89; Ito, Fil. Jap. Illustr. fig. 74.

喜生于山地半阴半阳处，根状茎成株，葉由根状茎叢生，葉柄黑紫色有光沢，上部二叉，又一侧成叉状分裂，小羽片排列成美麗的羽状，基部楔至扇形，有柄，下侧边缘及侧面边缘为全缘，上部边缘有割与鋸齿，孢子囊群在上部边缘的每個鋸齿上着生一個，为反卷的边缘成包膜状。

产地 千山，鳳凰山，鸡冠山，祁家堡，草河口北大榴子，連山関摩天岺，臨江県三岔子，長白山，土竹岺，威虎岺，蛟河県双山子附近，帽兒山，烏凉里（饒河県）

2. 鉄角蕨属 *Asplenium* Linnaeus

1） 虎尾鉄角蕨（拟） 地柏渠（植物名実図考）Asplenium incisum Thunbergii in "Trans. Linn. Soc. II p. 342 (1794)" Diels in Engler et prantl, Nat. Pfl.-fam. I, 4 p. 241; Komarov, Fl. Mansh I p. 139; Fl. URSS. I p. 66; Nakai, Fl. Kor. II p. 407; Meyabe et kudo in Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. XXVI p. 33 (Fl. Hokk. Saghal); Ogata, Icon. Fil. Jap. III t. 106; yamatsuta, List Manch. pl. p. 1; Ching in Sinensia III p. 334; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 79; Ito, Fil. Jap. Illustr. fig. 109。

生于山野。葉叢生，葉柄短，紫黑色乃至褐色。葉为倒披針形，羽状分裂；羽片卵形乃至披針形，有羽裂或缺刻；最終裂片倒卵形或卵状菱形，边缘有钝牙齿，子囊群綫状長圆形，側生于側脈上，包膜着于側脈一边。

产地 大連凌水寺。

2） 涂民鉄角蕨（拟） 常式倒掛草（中国中部植物）Asplenium normale Don, "prod. Fil Nepal p. 7 (1825)"; Makino et Nemoto Fl. Jap. ed. 2 p. 26; Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 929 fig. 2785; Ito, Fil. Jap. Illustr. fig. 121。

生于山地林下。葉叢生，長20厘米餘，斜上，先端生芽，垂于地上。葉柄暗紫褐色，呈有光沢的鉄絲状，葉通常为單羽状，羽片基部楔形，上部边缘有鋸齒。子囊群在上部边缘及下部边缘的中部以上，位于边缘及主脈中间；包膜綫形。为東北产新發現植物。

产地 金州和尚山（大賀，7.6.1918）

3）銀杏葉鉄角蕨（拟）*Asplenium Ruta-muraria* Linnaeus, Sp. Pl. p. 1081 (1753); Ledebour. Fl. Ross. IV p. 427; Makino et Nemoto. Fl. Jap. ed. 2 p. 26; Komaroo, Fl. URSS. I p. 66; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 26。

生于岩石缝隙等处。葉簇生，葉柄細長，長[illegible]—7厘米；葉片三角形，二回羽状分裂，長2—4厘米，裂片菱形或倒卵状楔形，上部边緣有鋸齒緣，孑囊群有线状包膜。

产地 東北南部

4）華中鉄角蕨（秦仁昌）*Asplenium Sareliü* Hooker in T. W. Blakiston, "Five months on the yangtsze, Append. p. 363 p. 364 (1862)"; Nakai, Fl. Kor. II p. 408; Ogata, Icon. Fil. Jap. I t. 8; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 26; Ching in Sinensia III p. 335; Komarov, Fl. URSS. I p. 67; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. 4 II p. 80; Ito, Fil. Jap. Illustr. fig. 110.

葉簇生。葉柄長5—10厘米，基部有黑褐色线形的鱗片。葉为披針形乃至長圆状披針形，先端尖，三回羽状分裂；羽片三角状披針形，長2—3厘米，寬1—2厘米，基部不同形；裂片线状楔形，有刺尖头锐牙齿。孑囊群長圆状线形，有包膜。

产地 旅順老鉄山

Var. pekinense christensen, "Ind. Fil. P. 130 (1905)"; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 80; —A. pekinense Hance, Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II p. 219; —A.

abbreviatum Makino in Tokyo Bot。Mag·XIII p·12; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 23; Ogata, Icon. Fil. Jap. I t. 7; — A. Sarelii Hooker ver. altajense Komarov, Fl. URSS. I p. 68 t. 4 fig. 3。

生于山地林內，叢簇生。葉柄長3—8厘米，基部有线状黑褐色的鳞片，上部的鳞片則散生。葉深綠色，披針形，長5—10厘米，二回羽状；羽片披針状，多少隔离，長約2厘米；最終裂片倒披針状线形，有2—3個尖牙齒，子审群長圆状线形，沿側脈有色膜。

产地　大連凌水寺，千山，桑檖。

5) 岩鉄角蕨（拟）Asplenium varians Hooker et Greville, "Icon. Fil. t. 172 (1830)"; Franchet et Savatier, Enum. pl. Jap. II p. 22[illegible]; Diels in Engler et Prantl, Nat. Pfl.-fam. I, 4 p. 240; Miyabe et Kudo in Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. XXVI p. 34; Makino et Nemoto, Fil. Jap. ed. 2 p. 28; Kitagawa in Rep. First Sci. Wxped. Manch. sect. 4 II p. 81; Ito, Fil. Jap. Illustr. fig. 112。

鬚根纤维状，葉集生，高4—6厘米，葉柄细，綠色，葉羽状分裂，再次成疏的深裂，裂片稍鈍头，無牙齒，各具1脈，子束群短线形。

产地　草河口，鳳凰山（热河）。

6) 山烏鉄角蕨（拟）Asplenium Kobayashii Tagawa in "Act. phytotax. et Geobot. I p. 309 (1932)"; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 79。

产地　大連凌水寺

3. 蓋蕨属 *Athyrium* Roth

1) 猴腿蓋蕨（配），猴腿·鈎々菜（带岑）*Athyrium brevifrons* Nakai ex Mori, Enum. Pl. Cor. p. 4 (1922); Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 75; —*A. Filix-foemina* Roth var. *melanolepis* Makino in Tokyo Bot. Mag. XIII p. 30; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 31; —*A. Nipponicum* (nec Diels non Hance), Komarov, Fl. Mansh. I p. 134 proparte; —*A. Filix-foemina* (non Roth) Komarov, Fl. Mansh. I p. 133; Nakai, Fl. Kor. II p. 404.

生于山地。高达80—100厘米。叶柄大而长，淡褐色，有褐色披针形的大形鳞片，叶長圆形，二回羽状分裂，最终裂片宽長圆形，宽5—6毫米，先端钝头，全缘或有钝牙齿。子囊群棒状或钩形，在小羽轴附近排列于裂片基部，具有色膜。

产地　千山，連山関，鷄冠山，吉林竟汯山，小兴安岺（佛山県鳥拉嘎）

長葉猴腿蓋蕨（拟）var. *angustifrons* Kodama ex Mori, l. c. p. 4 (1922); Kitagawa, l. c. p. 76; —*A. Filix-foemina* (non Roth), Komarov, l. c. p. 133 pro parti; Yabe, Enum. Pl. S. Manch. p. 1.

生于山地，高达1米余。葉柄粗而長，淡褐色，有硬的黑褐色的披针形大形鳞片。葉片長卵状披针形，三回羽状分裂。裂片狭，有锐锯齿。子囊群棒状或钩形，在小羽轴附近，排列于裂片的基部。

产地　千山，連山関，吉林老爺岺，威虎岺，蛟河県双山头村附近，镜泊湖，長白山，临江県三岔子，撫松県漫江——老岺，尚志県帽儿山，黑河上流，乌苏里，小兴安岺。

2) 朝鲜蓋蕨（拟）*Athyrium coreanum* Christ in Bull.

Herb. Bois. ser. 2 II p. 827 (1902)"; Nakai, Fl. Kor. II p. 405; in Tokyo Bot. Mag. XLIII p. 5; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 77; —A. decursivum yabe in Tokyo Bot. Mag. XVII p. 65; Nakai, Fl. Kor. II p. 405.

产地 鳳凰山。

3) 深山蓋蕨（拟）Athyrium crenatum Ruprecht ex Nylander, Spicil. pl. Fenn. II p. 14 (1844); Diels in Engler et prantl, Nat. pfl.—fam. I, 4; . 224; Komarov, Fl. Mansh. I p. 135; Fl. URSS. I p. 59; Koidzumi in Tokyo Bot. Mag. XXXVII p. 100; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 30; kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 76; Ito, Fil. Jap. Illustr. fig. 190.

生于山地林中，高达70厘米餘，葉柄具有硬的黑褐色的披針形鱗片，葉廣三角形，二——三回羽状分裂，羽片基部的小羽片漸々短，裂片圆头，有極淺的鈍鋸齿缘，子束群長圆形，2—4個位于裂片下部，具有色膜。

产地 長白山，安安岑

4) 蒙古蓋蕨（拟）Athrium fallaciosum Milde, "Fil. Eur. Atl. p. 54 (1867)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 135; kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 73; Lineam. Fl. Mansh. p. 28; —A. subimbricatum Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXV p. 131.

产地 （热河）

5) 狗蓋蕨（拟）Athyrium nipponicum Hance in Journ.

Linn. Soc. XIII p. 92 (1873); Nakai, Fl. Kor. II p. 404; Miyabe et kudo in journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. XXVI p. 27; Ogata, Icon. Fil. Jap. IV t. 154; kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 74; Ito, Fil. Jap. Illustr. p. 173; —A. Nipponicum Diels in Engler et prantl, Nat. Pfl.-fam. I 4 p. 224; yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 1.

生于山野，葉高达70厘米餘，葉柄基部具淡褐色的鱗片，葉草質，外形为卵状或長圆形，二回羽状分裂，在葉面顶部羽片突而变细成顶片状，羽片下部的裂片与羽轴之间亦多相連，羽軸成翼状，裂片有鋸齒，子束群线形，并列于裂片中軸和边缘之间，具有色膜。

产地　千山，高麗门。

6) 密束盖蕨（拟）Athyrium pycnosorum Christ in Bull. Herb. Boiss. ser. 2 II p. 406 (1911); Nakai, Fl. Kor. II p. 406; kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 71; Ito, Fil. Jap. Illustr. fig. 186; —A. acrostichoides Diels in Engler et prantl, Nat. Pfl.-fam. I, 4 p. 223; Komarov, Fl. Mansh. I p. 132; Fl. URSS. I p. 53 t. 2 fig. 2; yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 1.

生于林下，高50厘米餘，葉柄皮干時带紫色，有淡褐色细鳞毛，葉为長的狭圆状披針形，二回羽状分裂，羽片長披針形，羽状深裂，裂片長圆形，幾乎全缘，子束群线形，斜着并列于裂片中肋的两侧，具有色膜。

产地　千山，吉林威虎岭，蛟河县双山头村。

大密束盖蕨（拟）var. vegetius kitagawa in Rep.

First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 72.

特产于寒温带森林地带，葉柄及中肋皆平滑带褐色，葉長75厘米，宽达22厘米，羽片亦長有15厘米，裂片宽，鈍卵形——卵圆形，宽3毫米，先端有鈍鋸齒。

产地 （热河（長山峪））

7) 深山狗盖蕨（拟）. Athurium spinulosum Milde in "Bot. Zeit. XXIV p. 376 (1866)"; Nakai, Fl. Kor. II p. 405; Miyabe et kudo in Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. XXVI p. 31; Komarov, Fl. URSS. I p. 60 t. 2 fig. 6; kitagawa in Rep. First Sci-Exped. Manch. sect. 4 II p. 77; Ito, Fil. Jap. Illustr. fig. 191.

生于林中，根状茎黑色，葉簇生，高50厘米余，葉柄基部有淡褐色鱗片，葉的宽度比身長度更，略為三角形，三回羽状分裂，羽片基部的小羽片小，小羽片细披针形，由羽状浅裂至深裂，裂片有锐鋸齒，子囊群小，着生于裂片基部附近，具有弯曲的包膜。

产地 千山，長白山，乌苏里（饒河県）

8) 小狗盖蕨（拟） Athyrium yokoscense christ in "Bull. Herb. Boiss. IV p. 668 (1879)"; yabe Enum. pl. S. Manch. p. 1; Koidzumi in Tokyo Bot. Mag. XXXVIII p. 111; Miyabe et kudo in Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. XXVI p. 26; Ogata, Icon. Fil. Jap. IV t. 155; Ching in Sinnensia III p. 333; Komarov, Fl. URSS. I p. 58 t. 2 fig. 5; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped Manch. sect. 4 II p. 73; Ito, Fil. Jap. Illustr. fig. 182.

生于山地，葉高20厘米許，葉柄基部多少有褐色的細長鱗片，葉片長披針形[illegible]先端漸尖或銳头，有[illegible]，子囊群[illegible]短线形或钩形。

产地 [illegible]门，[illegible]饒河県）

4. 过山蕨属 Camptosorus Link

1) 过山蕨（秦仁昌） *Camptosorus sibiricus* Ruprecht, "Distr. Crypt. Vasc. Ross. p. 45 (1845)"; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 36; Ogata, Icon. Fil. Jap. II t. 59; Miyabe et Kudo in Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. XXVI p. 33; Komarov, Fl. URSS. I p. 161; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 78; Ito, Fil. Jap. Illustr. fig. 144.

生于山地岩石缝隙等处，高在10厘米以内，葉柄二，葉柄细，葉披针形，边缘稍成波状，基部楔形乃至截形，先端细長伸延着于地上生出新芽，由中肋分出的脉分岐[illegible]二叉，子束群并列于中肋及边缘之间，色膜线形。

产地 旅顺老铁山，白玉山，金州和尚山，千山，打虎山（辽西），[illegible]山），凤凰门[illegible]集三岔子，[illegible]山，[illegible]。

5. 粉背蕨属 Cheilanthes Swartz

1) 粉背蕨（日），金牛草 *Cheilanthes argentea* G. Kunze in "Linnaea XXIII p. 242 (1850)"; Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II p. 212; Komarov, Fl. Mansh. I p. 141; Fl. URSS. I p. 75; Yabe, Enum. Pl. S. Manch. p. 2; Ogata, Icon. Fil. Jap. IV t. 156; Ching

in Sinensia III p. 339; kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 85; Ito. Fil. Jap. Illustr. fig. 63.

生于山地阴湿处，叶丛生，高10—20厘米，叶柄紫褐色有光泽，呈铁丝状，下部稍有鳞片，叶卵状五角形，掌状分裂，各裂片再成羽状深裂，背面带白色乃至白绿色，子囊群生在边缘附近，成点状，褐色，为反卷的边缘所包被。

产地 千山，北陵，東陵，承德，草河口北大甸子，索倫，扎兰屯，黑龙江呼玛県上流。

绿姬裏白（日）var. obscura Christ apud Komarov, Fl. Mansh. I p. 141 (1901); Nakai Fl. Kor. II p. 411; Komarov et alisova, Key pl. Far. East. Reg. URSS. I p. 89; kitagawa. l. c. p. 86.

叶背面绿色

产地 夏家河子附近（案子山）

2) 岩粉背蕨（拟）Cheilanthes kuhnii Milde in "Bot. Zeit. p. 149 (1867)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 142; Fl. URSS. I p. 76 t. 6 fig. 9; Nakai. Fl. Kor. II p. 411; Komarov et Alisova, Key Pl. Far East. Reg. USSR. I p. 89; Kitahawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 84.

叶丛生，叶柄紫褐色，铁丝状，有光泽，有少数软的淡褐色鳞片，叶草质，有柔软之感，广披针形，二回羽状分裂，羽片披针形，相当稀疏，背面呈白色，子囊群多数，成点状排列于裂片的边缘，为反卷的边缘所包被。

产地 热河，南老泉帽儿山

6. 鳳了蕨屬 Coniogramme Fée

1) 梣葉鳳丫蕨（擬）Coniogramme fraxinea Fée apud Diels in Engler et Prantl, Nat. Pfl.-fam. I, 4 p. 262 fig. 138 (1899); Komarov, Fl. Mansh. I p. 140; Fl. URSS. I p. 73 Kitagawa in Rep First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 82; Ito, Fil. Jap. Illustr. fig. 79。

生于林内，根状茎横走，葉高20—60厘米，為椭圆的羽状分裂，羽片長圓状披針形，有短柄，边緣有細鋸齿，葉脈1—2回叉状分歧，平行，孢子囊群除边緣附近之外，着生于全部葉脈上，包膜缺如。

产地　撫松県東崗，临江県三岔子——艳馬川间。

7. 黄連蕨屬 Coptidipteris Nakai et Momose

1) 黄連蕨（日）Coptidipteris Wilfordi Nakai et Momose in Cytologia, Fujii Jub. vol. pars. I p. 365 (1937); kitagawa, Lineam. Fl. p. 29; Ito, Fil. Jap. Illusto. Fig. 12; —Microlepia Wilfordii Moore, Komarov, Fl. Mansh. I p. 131; Fl. URSS. I p. 50; Nakai, Fl. kor. II p. 401; yabe, Enum. Pl. S. Manch. p. 2; Ogata, Ico. Fil. Jap. II t. 62; Miyabe et Kudo in Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. XXVI p. 25; yamatsuta, List Manch. pl. p. 4; kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 70。

葉簇生，高达40厘米餘，葉柄有光泽，下部帶黑色，葉淡綠色乃至黄綠色，广披針形，二回羽状分裂，裂片鈍头（無毛），孢子囊群着生于裂片先端，半球形，有外向的包膜。

产地 千山 連山関 吉林

8. 貞蕨属 Cornopteris Nakai

1) 一本蕨（日）*Cornopteris crenulatoserrulata* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XLV p. 95 (1931); Hara in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 693; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 71; Ito, Polypodiac. in Nov. Fl. Jap. p. 98; — *Athyrium crenulatoserrulatum* Makino in Tokyo Bot. Mag. XIII p. 26; — *Dryopteris crenulato-serrulata* Christensen, Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 54; Miyabe et Kudo in Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. XXVI p. 20; — *Phegopteris austro-ussuriensis* Komarov et Alisova, Key pl. Far. East. Reg. USSR. I p. 67; — *Athyrium austro-ussuriense* Komarov, Fl. URSS. I p. 58; pro parte.

生于林间，葉長达50厘米，葉柄淡褐色，鱗片少，线状披針形，葉軟草質，廣卵形或园状卵形，2—3回羽状分裂，上部突然变细，羽軸的鱗片线形，羽片椭园状披針形，先端锐尖，裂片長园形，有锐鋸齿，子束群点状，生于裂片基部的内側，包膜缺如。

产地：東岗——濛江

9. 貫众属 Cyrtomium Presl

1) 貫众（本草经），全缘貫众（秦仁昌）*Cyrtomium falcatum* Presl, "Tent. Pterid. p. 86 (1836)"; Ching in Sinensia III p. 332; Icon. Fil. Sin. fasc. 3 pl. 127; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 68; — *Polystichum falcatum* Diels. Nakai, Fl. Kor. II p. 399; Meyabe et Kudo in Journ. Fac. Agr.

Hokk. Imp. Univ. XXVI p. 24; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 100; —P. falcatum Diles var. genuinum Matsum., yamatsuta, List Manch. pl. p. 6。

生于海岸地方，岩石上，其[illegible]叶柄坚硬，密生褐色的鳞片，叶椭圆状披针形，单羽状，厚革质，有光泽，深绿色，羽片[illegible]，广披针形，锐尖头，基部圆或广楔形，有短柄，边缘具有细锯齿状的锯齿，羽中肋多数，生于细脉上，孢膜圆形散佈于叶背上。

产地　旅順老鉄山

10. 冷蕨屬 Cystopteris Bernhardi

1) 冷蕨（中国蕨類植物[illegible]）Cystopteris fragilis Bernhardi in Schrader, "Neu. Journ. I, 2 p. 26 t. 2 fig. 9 (1806)"; Ledebour, Fl. Ross. IV p. 516; Maximowicz, prim. Fl. Amur. p. 339; p. 479; Komarov, Fl. Mansh. I p. 113; Fl. URSS. I p. 24 t. 1 fig. 8; Nakai, Fl. kor. II p. 401; Miyabe et kudo in Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. XXVI p. 7; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 40; —Cys. Filix-fragilis Bernhardi var. acutidentata Döll kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 30。

产地　吉林老爺嶺，黑龍江呼瑪上流，（热河）

2) 阴冷蕨（拟）Cystopteris sudetica Al. Braun et Milde in "33 Jahresber. Schles. Ges. p. 92 (1855)"; Diels in Engler et Prantl, Nap. Pfl.-fam. I, 4 p. 164; komarov, Fl. Mansh. I p. 114; Fl. URSS. I p. 26; Nakai, Fl. kor. II p. 401; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 40; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped.

Manch. sect. 4 II p. 50; Prel. Rep. Veg. Mt. Changpaishan p. 136; Ito, Fil. Jap. Illustr. fig. 206.

生于林间，根状茎横走，叶疎生，高20厘米餘，叶柄细，平滑有光泽，疏生淡鳞片，叶三角形，疎的二回羽状分裂，羽片披针形，裂片钝头，有细锯齿缘，子囊群成小点状，每個裂片上着生1—2個，生于侧脈上，包膜下生。

产地 長白山，千山

11. 骨碎補屬 Davallia Smith

1) 海州骨碎補（绍安本草）Davallia Mariesii Moore ex Baker in "Ann. Bot. V p. 18; P. 201 (1891)"; Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXIX p. 120; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 41; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 69; Lineam. Fl. Manch. p. 30; Ching, Icon. Fil. Sin. fasc. 3 pl. 103; —D. bullata (non Wallich) Hooker et Baker. Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II p. 208; Nakai, Fl. Kor. II p. 402; in Tokyo Bot. Mag. XXVIII p. 79.

着生于岩石表面等处，根状茎粗大横走，密生淡褐色的針状披針形的鳞片，叶疎生，叶五角形，三回羽状分裂，最下面的羽片最大，最終裂片线形，先端钝或二裂，子囊群生于细脈的末端，具有長圆状壶形的包膜。

产地 大連老虎滩

12. 毛狗蕨屬（拟）潮蕨屬（中国蕨類植物誌屬引）Dennstaedtia Bernhardi

1) 毛狗蕨（拟）Dennstaedtia hirsuta Mettenius ex Miquel in "Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. III p. 181 (1867)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 31; —Microlepia

hirsuta (non Presl). Komarov, Fl. Mansh. I p. 131; Nakai, Fl. Kor. II p. 402; — M. pilosella Moore, Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 78; Ogata, Icon Fil. Jap. II t. 80; Miyabe et kudo in Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. XXVI p. 25; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 4; Ching in Sinensia III p. 336; Komarov, Fl. URSS. I p. 50.

生于山野，叶高20—30厘米，叶柄细，黄褐色，密生纤细的白毛，叶披针形，或羽状分裂，最终裂片长圆形，边缘有锐锯齿，子囊群细小，生于叶边缘的细脉末端，具有盃状的包膜，包膜具裂片并长。

产地 金州和尚山 孟慧肖（山）

13. 鳞毛蕨属 Dryopteris Adanson

1) 黑水鳞毛蕨（拟）Dryoperis amurensis Christ in "Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot. p. 35 (1909)": Miyabe et kudo, Fl. Hokk Saghal in Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. XXVI p. 17; Ito, polypodiac in Nov. Fl. Jap. p. 69; Fil. Jap. Illustr. fig. 258; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 31; — Nephrodium euspinulosum Diels var. amurense komarov, Fl. Mansh. I p. 122; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 2; — Dryopteris amurensis Takeda in Tokyo Bot. Mag. XXIV p. 113; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 51; — D. euspinulosa Formin, kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 61.

根状茎细，横走，叶稍接近，叶柄纤细，長20—25厘米，淡褐色，亦有下部带黑色者，鳞片極少，淡褐色，膜，叶五

角形，三回羽状分裂，最下部側羽片最大，上側的小羽片短，下側者長，下向第一小羽片最長，小羽片長圆状披針形，鋭头，裂片長圆状披针形，鈍头或鋭头，羽状深裂至羽状浅裂或有鋸齒，子東群在每裂片上生有1—5個，包膜呈不規則的圆腎形。

产地 〔東北東部〕

2) 白根鱗毛蕨（拟）*Dryopteris austriaca* Woyner, Schinz et Thellung in "Vierteljahrschs. Zürich. Nat. Ges LX p. 339 (1915)"; komarov, Fl. URSS. I p. 41; Hara in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 694; kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 59; Ito, Polypodiac. in Nov. Fl. Jap. p. 66; Fil. Jap. Illustr. fig. 256; —*Dryopteris dilatata* A. Gray, Nakai, Fl. Kor. II p. 392; Komarov et Alisova, key Pl. Far. East. Reg. USSR. I p. 64; —*Polystichum spinulosum* DC. var *dilatatum* Maxim, Prim. Fl. Amur. p. 339; —*Dryopteris dilatata* A. Gray var *oblonga* Takeda. yamatsuta, List Manch. pl. p. 3; *Nephrodium dilatatum* Desvaux, komarov, Fl. Mansh. I p. 123.

根状茎横走，葉簇生，高60厘米餘，葉柄淡黄褐色，有光沢，密生淡褐色的寬的鱗片，葉卵形乃至長圆状披針形，長30—50厘米，寬20—30厘米，三回羽状深裂，最下部的羽片最大，其他的羽片披針形，鋭尖头，小羽片長圆形乃至披针状長圆形，再次羽裂，裂片長圆形，有鋭鋸齒，子東群生于裂片基部附近或稍上部，包膜圆腎形。

产地 長白山，〔热河〕

3) 細葉鮑鱗毛蕨（拟）*Dryopteris chinensis* koidzumi,

Fl. Symb. Orient-Asiat. p. 39 (1930); kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 58; Tagawa in Act. Phytotax. Geobot. IV p. 96; Ito in Tokyo Bot. Mag. L p. 37; LII p. 586; Polypodiac. in Nov. Fl. Jap. p. [illegible]; Fil. Jap. Illustr. fig. 252; — Nephrodium chinense Baker. yabe in Tokyo Bot. Mag. XVII p. 64; yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 2; — D. subtripinnata O. kuntze, Nakai, Fl. Kor. II p. 390; Ogata, Icon. Fil. Jap. II t. 76; Miyabe et kudo, Fl. Hokk. Saghal. p. 14; Ching in Sinensia III p. 328; Rumohra Maximowiczii Ching var. musasiensis Ito in Journ. Jap. Bot. XI p. 583; — Nephrodium subtripinnatum Diels, komarov, Fl. Mansh. I p. 124.

叶簇生，高30—45厘米，叶柄细，鳞片少数，叶片狭五角形，淡绿色，二——三回羽状分裂，最下部的羽片最大，小羽片间内者，羽状长圆形，钝头，羽状浅裂至[illegible]深裂，裂片椭圆形，有锯齿，子囊群着于裂片或锯齿的基部，在小羽片边缘附近生有数对，包膜圆肾形。

产地 千山，大連星个浦，鳳凰山，乌苏里（饒河県）

4）鸡翎铁毛蕨（肥），[illegible]（东北），贯仲（[illegible]），绵馬（日），野鸡膀子，牛毛广（黑竜江省）Dryopteris crassirhizoma Nakai in "Cat. Sem. Spor. Hort. Bot. Univ. Imp. Tokyo p. 32 (1920)"; Makino in Journ. Jap. Bot. IV, 5 tab.; Miyabe et kudo, Fl. Hokk. Saghal. p. 14; Ogata. Icon. Fil. Jap. IV t. 168; Hara in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 694; kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 53; Momose

in Journ. Jap. Bot. XIV p. 407 fig. 1—2, p. 445.; Ito, Polypodiac. in Nov. Fl. Jap. p. 6; Fil. Jap. Illustr. fig. 216.

生于林内，根状茎为粗的块状，叶束生，高50—100厘米，叶柄短，密生黄褐色莶鳞片，叶广倒披针形，長60厘米余，宽20—25厘米，二回羽状深裂，下部裂片渐小，裂片長圆形，有疏锯齿，子束群着生于叶的上半部，排列于小羽轴附近，有圆肾形的包膜。

产地　長白山，临江县三岔，抚松——东岗，东岗—漫江，吉林老爷岭，敦化县帽儿山，镜泊湖，带岭，乌苏里（饒河县）

5）香鳞毛蕨（拟）Dryopteris fragrans Schott. "Gen. Fil. t. 9 (1834)"; Takeda in Tokyo Bot. Mag. XXIV p. 318; Ogata, Icon. Fil. Jap. II t. 72; Meyabe et Kudo, Fl. Hokk. Saghal. p. 13; komarov, Fl. URSS. I p. 38; Polypodiac in Nov. Fl. Jap. P. 71; Fil. Jap. Illustr. fig. 259;—Nephrodium fragrans (L.) Rich., Komarov, Fl. Mansh. I p. 121.

生于山地岩石间，叶多数簇生，高达20厘米，为本属内的小形种，叶柄短，密生薄膜质的宽的淡褐色鳞片，叶長圆状倒披针形，宽3—4厘米，二回羽状深裂，下部的羽片逐渐变细，线状披针形，長1.5—2厘米，先端钝，中肋的鳞片线状披针形，小羽片小形，長圆形，钝头，長约2毫米，宽约1毫米，边缘有与齿，子束群通常在每裂片上生有2個，包膜大，圆肾形，由边缘向外突出。

产地　北满（黑河上流四大了克），乌苏里（饒河县无碯子，小兴凯湖秋岗）

6) 鯤鱗毛蕨（拟）Dryopteris gymnophylla Christensen, Ind. Fil. [illegible]; Tagawa in Journ. Jap. Bot. XIV p. 295; Ito, Polypodiac. in Nov. Fl. Jap. p. 61; — D. subtripinnata O. Kuntze var. Sakuraii [illegible] Fl. Jap. [illegible] p. 69; — D. Koraiensis Tagawa in Act. Phytotax. Geobot. V p. 254; — D. chinensis Koidzumi var. Sakuraii Ito in Tokyo Bot. Mag. L. p. 38; — D. Sakuraii Tagawa in Journ. Jap. Bot. XIII p. 185.

產地（南滿）

7) 遼東鱗毛蕨（拟）Dryopteris kobayashii Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 56 fig. 11 (1935); Lineam. Fl. Mansh. p. 32.

产地（大連小平島）

8) 熊鱗毛蕨（拟）Dryopteris lacera O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. II p. 813 (1891); Nakai, Fl. Kor. II p. 491; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 59; Ogata, Icon. Fil. Jap. V p. 224; Hisauchi in Journ. Jap. Bot. XII p. 128 fig. 2; Momose in Journ. Jap. Bot. XIV p. 407 fig. 4 p. 447; Ito in Tokyo Bot. Mag. LII p. 587; Polypodiac. in Nov. Fl. Jap. p. 11; Fil. Jap. Illustr. fig.; — D. peninsulae Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 54 t. 10 (1935); — D. lacera O. Kuntze var. peninsulae Tagawa in Journ. Jap. Bot. XIV p. 101 (1938); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 32

根狀莖粗塊狀，直立，葉束生，有長柄，高达60厘米餘，葉柄稍粗，基部密生淡褐色鱗片，葉長圓狀披針形，長約厘

米，寬20厘米餘，二回羽状分裂，羽片長圓状披針形，稍隔離，先端鋭尖，裂片長圓状披針形，多少彎曲，基部成耳状，先端鈍尖，边緣有鈍鋸齿，子束群生于葉上部 1/3 或 1/2 处，佔有缩小的小羽片背面的全部，包膜圓腎形，幾乎全緣，多少凹凸。

産地　大連老虎灘，凌水寺。

1. 子束群只生于葉上部 1/3 处 -------- *D. lacera*

1. 子束群佔有葉面的 1/2 ------ *D. lacera var. peninsulae*

9) 深山鱗毛蕨（拟）*Dryopteris monticola* Christensen. "Ind. Fil. p. 278 (1905)"; Nakai, Fl. kor. II p. 389; Miyabe et Kudo in Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. VI p. 120; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 61; Ogata, Icon. Fil. Jap. III t. 124; Hara in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 695; Tagawa in Act. Phytotax. Geobot. VII p. 56; Ito, Polypodiac. in Nov. Fl. Jap. p. 24; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 32; — *Nephrodium erythrosorum* Hooker var. *manshuricum* Komarov, Fl. Mansh. p. 120; — *D. submonticola* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XLV p. 98; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 54.

根状茎大而横走，葉簇生，高达1米餘，葉柄粗大，呈褐色，葉柄和羽軸密具有线状長圓形的深褐色鱗片，葉長圓形乃至狭長圓形，二回羽状分裂，長约60厘米，先端有[illegible]尖，羽片長圓状披針形，鋭尖头，有短柄，裂片狭長圓形，有细鋸齿，鈍头，基部寬而相連，子束群靠近裂片中軸附近排列数对，不生于裂片先端，包膜圓腎形。

产地　鳳凰山，鸡冠山，千山。

10) 岩蔭鳞毛蕨（拟）Dryopteris oxyoda (Franchet) Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 58 (1935); Lineam. Fl. Mansh. p. 33; —Nephrodium laetum Komarov, Fl. Mansh. I. p. 124; —Athyrium triangulare Nakai in Tokyo Bot. Mag. XLV p. 91 (1931); —D. laeta Christenson, Kitagawa in Tokyo Bot. Mag XLVIII p. 91; Komarov, Fl. URSS. I p. 42。

生于林内，叶高达60厘米，叶披针形或長圆状卵形，二回羽状分裂，羽片長圆状披针形，先端鋭尖，裂片長圆状披针形，鋭尖头，有锯齿缘，孢子囊群在裂片中轴附近排列成2列，包膜圆肾形。

产地　大連凌水寺，鳳凰山。

小岩蔭鳞毛蕨（拟）var. oblongifrons Kitagawa, l.c. p. 59 (1935); Lineam. Fl. Mansh. p. 33; —D. laeta Christenson var. oblongifrons Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 91 fig. 8 (1934)

與原种皆生于山地濶葉林内，葉比原种細長，質稍厚，葉背面帶蒼白色。

产地　鳳凰山，大連凌水寺。

11) 岩能鳞毛蕨（拟）Dryopteris saxifraga H. Ito in Tokyo Bot. Mag. L p. 125 (1936); Polypodiac. in Nov. Fl. Jap. p. 51; Tagawa in Journ. Jap. Bot. XIV p. 101; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 33。

葉接近，高30—50厘米，葉柄基部肥大，長10—15厘米，鳞片披針状线形，上部略成黑褐色，线形，下部突然变成淡褐色，葉長圆状披針形或正三角形，羽片线状披針，披針形，

锐尖头，有短柄，裂片线状長圆形，钝头，边有锯齿或羽裂，子束群在小羽轴附近并排成2列，包膜圆肾形。

产地（東满）

1. 葉为長圆状披針形 ------ 〔*D. saxifraga* Ito var. *typica* Ito, l. c. p. 52〕

1. 葉为正三角形 -------- 〔*D. saxifraga* Ito var. *deltoidea* Ito. l. c. p. 52〕

12) 细片鳞毛蕨（拟）*Dryopteris tenuissima* Tagawa in "Act. Phytotax. Geobot. I p. 308 (1932)"; in Journ. Jap. Bot. XIII p. 185; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 53; Ito, Polypodiac. in Nov. Fl. Jap. p. 70.

生于溼地潮溼的岩石上，葉軟草質，披針形，二回羽状分裂，羽片長圆状披針形，先端鈍或尖，裂片長圆形，圆头，宽3—6毫米，有鈍锯齿或锐锯齿，两面及边缘有棍棒状的腺状物和小形的腺状鳞片，子束群着生于裂片基部或裂片中部以下，在边缘附近生有1—2对，包膜圆肾形。

产地 大連嶴家屯。

1. 裂片接近，有鈍锯齿 ----- *D. tenuissima* f. *typica* Ito, l. c. p. 71（東北产）

1. 裂片隔离，有锐锯齿 ----- *D. tenuissima* f. *serrata* Ito. l. c. p. 71（朝鲜产）

14. 羽節蕨属 *Gymnocarpium* Newman

1) 独生羽節蕨（拟），兔蕨（日）*Gymnocarpium Dryopteris* Newman in "Phytob. IV p. 371 (1851)"; Ching in Sinensia V p. 40; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 63; Ito in Nov. Fl. Jap.

p. 158; Fil. Jap. Illustr. fig. 351; — Nephrodium Dryopteris Michaux, Komarov, Fl. Mansh. I p. 126; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 2; — Dryopteris Linnaeana Christensen, Ogata, Icon. Fil. Jap. V t. 225; Komarov, Fl. URSS. I p. 43。

生于林内，根状茎细长呈线状，细长，横走，叶散生，高达20余厘米，叶柄细，鳞片小而少，叶淡绿色，五角，长卵形，最下部的羽片特别大，略似三出状，子囊群着生于裂片的中部以下，靠边缘排列的很多，無点状包膜。

产地　草河口，小兴安岺（佛山县乌拉嘎）

2) 東北羽節蕨（新）Gymnocarpium Robertianum Newman, "Phytol. IV append. p. 24 (1851)"; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 64; Ito in Journ. Jap. Bot. XX p. 785; Polypodiac. in Nov. Fl. Jap. p. 160; Fil. Jap. Illustr. Fig. 352; — G. Robertianum Newm. var. longum Ito ex Nakai, Honda, Satake et Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 IV p. 4; — G. longulum (Christ) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 33。

生于林内，根状茎细而横走，叶柄簇生，高25余厘米，叶卵状三角形，最下部的羽片比上部的全羽片细，小羽片长状長圆形，圆头或钝头，羽状半裂至浅裂或为锯齿缘，子囊群生于裂片中部以下，靠边缘排列多数，無盖状包膜。

产地　兴安岺，乌克石——136公里，阿尔山，额尔古纳旗西口子区四大了克，長白山，東岗——濛江，临江县三岔子蓮湾，吉林老爺岺，小兴安岺。

東北产标本比欧洲等处的标本，叶背面，羽轴，中肋等处

鳞片稀少，齿裂较浅，且羽小裂片的锯齿细小而深，叶稍厚，据说是相当于 var. longulum。秦仁昌先生将本种当作台湾产的 G. rematum (Hayata) Ching，但正如检索表所述，两者不同，另外，北川氏虽将 G. longulum 当成独立种的东亚种以代替欧洲的 G. Robertianum，但本稿暂不作区分。

15. 裸蕨属 Gymnopteris Bernhardi

1) 毛皮裸蕨（拟），毛皮蕨（日）Gymnopteris borealisinensis kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 83 t. 12 (1935); Lineam. Fl. Mansh. p. 34; —G. bipinnata christ var. auriculata ching in Lignam. Sci. Journ. XV p. 398 (1936).

为东北特别少见的稀见种，根状茎粗而横走，密被线状鳞片，叶簇生直立，高达20余厘米，叶柄为铁丝状，长5—10厘米，叶线状披针形，長7—15厘米，一回羽状分裂，羽片有柄，三角状卵形，基部心状耳形，密生長绒毛，孑囊群多数，密生于叶背面。

产地（热河）

16. 瓦韦属 Lepisorus Ching

1) 乌苏里瓦韦（中国蕨类植物图谱），石茶，樹茶（黑龙江省）Lepisorus ussuriensis Ching in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol IV p. 91 (1933); Icon. Fil. Sin. fasc. 2 pl. 74; Harain Tokyo Bot. Mag. XVIII p. 697; kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 92; Ito, Fil. Jap. Illustr. fig. 400; —Polypodium ussuriense Regel, Ogata; Icon. Fil. Jap. II t. 92; Miyabe et Kudo in Journ. Fac. agr. Hokk. Imp. Univ. XXVI p. 41 (Fl. Hokk. Saghal); — P. lineare

(non Thunberg), Komarov, Fl. Mansh. I p. 146; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 4; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 5.

生于岩石上或老樹上，根状茎横走，葉为单葉，長7—17厘米，葉柄細，葉線状披針形，寬5—8毫米，子囊群生于葉背面上半部，排列成2列，色顔鉄如。

产地　金州和尚山，千山，草河口北大砬子，高麗门，鳳凰山，安東，臨江県三岔子抱馬川—岗頂间，竜岗附近，撫松県漫江—老岺，吉林老爺岺，尚志県帽兒山，雪兴里（饒河県）

17. 毛貫众属 *Matteuccia* Todaro

1) 毛貫众 *Matteuccia Struthiopteris* Todaro, "Syn. Pl. Acot. Vasc. Sicil. p. 30 (1866)"; Nakai, Fl. Kor. II p. 338; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 77; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. Saghal. p. 8; Hara in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 698; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 5; Ito, Fil. Jap. Illust. fig. 95; — *Struthiopteris filicastrum* Allioni, Komarov et Alisova, Key Pl. Far East. Reg. USSR. I p. 58 t. 5; Komarov, Fl. URSS. I p. 29 t. 1. fig. 6; — *S. germanica* Willdenow, Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 341; Komarov, Fl. Mansh. I p. 115; Komarov et Alisova, l. c. p. 58 t. 5.

生于山地林内，根状茎块状，直立，生有地下枝，長々的横走地下，裸葉叢生，大形，高60餘厘米，葉柄及下部上生有長线形的鱗片，葉廣倒披針形，先端突尖，羽状分裂，羽片長线形，先端尖，無柄，成羽状半裂，裂片長圆状披针形，先端

尖，全缘，胞子囊后生，高50余厘米，主褐色，分裂成密的线形羽片，羽片狭長，边缘反捲很大，包被子囊群。

产地 草河口，長白山，临江梟三岔子，〔热河〕

18. 绒毛蕨属(日) *Neoniphopsis* Nakai

1) 绒毛蕨(日) *Neoniphopsis linearifolia* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XLII p. 217 (1928) Miyabe et Kudo. Fl. Hokk. Saghal. p. 43; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 93; Ito. Fil. Jap. Illustr. fig. 430; — *Polypodium linearifolium* Hooker, Franchet et Savatier. Enum. Pl. Jap. II p. 264; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 3; — *Niphobolus linearifolius* Giesenhagen, Komarov, Fl. Mansh. I p. 148; — *Cyclophorus linearifolius* Christensen, Nakai, Fl. Kor. II p. 416; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 38; Ogata, Icon. Fil. Jap. I t. 15.

生于岩石上，根状茎被以赤褐色的线状鳞片，葉長3厘米餘，质厚，两面密生鳞毛，呈天鹅绒状，篦状线形，基部细，無側脈只有中肋，子囊群在中肋两側排成2列，包膜缺如。

産地 鳳凰山，五竜背(山)

19. 球子蕨属 *Onoclea* Linnaeus

1) 断葉球子蕨(拟) *Onoclea sensibilis* Linnaeus var. *interrupta* Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 337 (1859); Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 52; — *O. sensibilis* (non L.), Komarov, Fl. Mansh. I p. 116; Fl. URSS. I p. 29; Nakai, Fl. Kor. II p. 388; Yabe, Enum. pl. S. Manch.

p.3; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. Saghal. p.9; Yamatsuta, List Manch. pl. p.5; Komarov et Alisova, key Pl. Far. Eaxt. Reg. USSR. I p.63 t.6.

生于山野湿润地，根状茎黑色，倾斜，葉高达70厘米，葉柄幼時稍有鱗片，葉質厚，羽状分裂，具網状脉，孢子葉不在裸葉一起，但幾與裸葉等高，小羽片成小球状。

产地 大連得利寺，竜泫山，千山，連山关，刘家河，五竜背（山），蛟河，临江県三岔子，尚志県帽児山，樺川県大石头，烏苏里（饒河県），小興安岭。

東亚产标本比美国产的颇細标本，孢子葉頗長，幾與裸葉等長之点與其不同。

20. 宫蕨屬 Phegopteris Fée

1) 宫蕨（日）Phegopteris Polypodioides Fée, Gen. Fil. p.243 (1850-52)"; Komarov et Alisova, Key Pl. Far. East. Reg. USSR. I. p.67; Hara in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p.699; Kitagawa in Rep. First. Exped. Manch. sect. 4 II p.62; —Polypodium Phegopteris L., Maximowicz, Prim. Fl. Amur. P. 337; —Nephrodium Phegopteris Baumgarten, Komarov, Fl. Mansh. I p. 117; —Dryopteris Phegopteris Christensen, Nakai, Fl. Kor. II p.390; Ogata. Icon. Fil. Jap. I t.28; Yamatsuta, List Manch. pl. p.4; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. ed. 2 p.64; komarov, Fl. URSS. I p.44.

生于深山樹蔭处，根状茎细長横走，被有淡褐色鱗片，葉疎生，葉柄细長，長約20厘米，下部有淡褐色披針形的鱗片，葉薄革質，呈三角形，表面疎生细毛，背面毛更多，長15餘厘

米，一回羽状分裂，顶端鋭尖，羽片長披針形，長而尖，羽状深裂或羽状尖裂，裂片長圆形，鈍头，全缘，基部的裂片寬，沿中軸相互接合，呈特别的形状，子束群排列于裂片的边缘，黄色，园形，包膜缺如。

产地 長白山，東岗——漫江间，撫松県乾巴河至狐顶子间，烏苏里（饒河県）

21. Phymatopsis J. Smith

1）鵝掌金星草（植物名实图考），金鸡脚（江苏植物名錄）Phymatopsis hastata Kitagawa ex H. Ito in Journ. Jap. XI p.99(1935); in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p.90; Ito. Fil. Jap. Illustr. fig. 385; —Polypodium hastatum Thumberg. Fl. Jap. p.335; Franchet et Savatier Enum. Pl. Jap. II p.247; Nakai. Fl. Kor. II p.415; Ogata. Icon. Fil. Jap. I t.39; Yamatsuta. List Manch. pl. p.5; Makino et Nemoto. Fl. Jap. ed.2 p.88.

生于山麓的岩屋等地，根状茎横走，密被赤褐色的鳞片，東北产本种的葉皆發育不良，相当于Maximowicz氏的f. Pygmaea，高13糎厘米，葉柄为细铁丝状，葉單一不分裂，全缘，呈彡状状，背面白绿色，子束群园形，位于中肋附近側脈之间，排成2列，包膜缺如。

产地 千山，〔大連寺鬼溝，竜王塘〕

22. 睫毛蕨属 Pleurosoriopsis Fomin

1）睫毛蕨（中国蕨類植物図譜）Pleurosoriopsis Makino Fomin in "Bull. Jard. Bot. Kieff. XI p.8(1930)"; Nakai in Tokyo Bot. Mag. XLV p.536; Komarov, Fl. URSS. I p.70 t 3 fig. 3; Hara in Tokyo Bot.

Mag. XLVIII p. 698; kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 82; ching. Icon. Fil. Sin. fasc. 4 pl. 165; Ito, Fil. Jap. Illustr. fig. 147.

生于岩石上。根状茎長而匍行，有褐色細鱗毛。葉小形。高2—3厘米，叶為羽状分裂，边缘波状或有疏齿。孢子囊群生于細脈上，長圓形，其生于細脈上者相連接，無囊群盖。

产地 鳳凰山。

23. 水竜骨属 Polypodium Linnaeus

1) 東北水竜骨（拟）Polypodium vulgare Linnaeus var. virginianum A. Eaton, "Man. ed. 2 p. 373 (1818)"; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Man-ch. sect. 4 II p. 89; Lineam. Fl. Manch. p. 36;—P. virginianum L., Komarov, Fl. URSS. I p. 85 t. 3 fig. 2;—P. vulgare (non L.). Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 337; Komarov, Fl. Mansh. I p. 145; Makino et Nemoto. Fl. Jap. ed. 2 p. 96.

根状茎長而匍行，密生褐色鱗片。葉高12—30厘米，一回羽状分裂，羽片线状長圓形，長1.5—2厘米，宽4—5毫米，基部稍宽，全缘，边缘有钝锯齿。孢子囊群在羽片中肋和边缘之间，排列成2列，位于边缘附近，無囊群盖。

产地 臨江县三岔子老湖附近，吉林老爺嶺，渾河上游五音山，烏蘇里（饒河县，小兴凯湖畔）。

24. 耳蕨属 Polystichum Roth

1.) 细耳蕨（拟）Polystichum Braunii Fée, "Gen. Fil. p. 282 (1850-52)"; Diels in Engler et Prantl, Nat. Pfl.-fam. I, 4 p. 192; Komarov, Fl. Mansh. I p. 129; Fl. URSS. I p. 48; Miyabe et Kudo, Fl. HokK. Sag

-hai. p. 23; Komarov et Alisova, Key Pl. Far East. Reg. U. R. I p. 68; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 99; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 67; Ito, Fil. Jap. Illustr. fig. 297.

生于林内，葉高80餘厘米，葉柄短，葉柄及中肋密生多数披針形的鱗片，特别是在下部有大的軟質鱗片，葉廣披針形，多淡褐色鱗毛，成羽状分裂，下部的羽片逐渐小，小羽片的边缘有芒尖状的鋸齒，子囊群着生于上部1/3—1/2的羽片上，排列于小羽軸附近，色膜楯状。

产地　千山，临江县三岔子艳馬川附近，（热河）

2) 粗脚東鮮耳蕨（配），粗脚東鮮高山蕨（中国中部植物）

Polystichum craspedosorum Diels in Engler et Prantl, Nat. Pfl.-fam. I, 4 p. 189 fig. 99 A-C (1899); Komarov, Fl. Mansh. I p. 127; Fl. URSS. I p. 47 t. I fig. 7; Nakai, Fl. Kor. II p. 398; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 4; Ogata, Icon. Fil. Jap. I t. 41; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. Saghal. p. 21; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 5; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 100; Komarov, et Alisova, Key Pl. Far East. Reg. USSR. I p. 68 t. 9; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 65.

生于林中岩石上，葉叢生，斜上或伏卧，中肋先端延伸生根苗，葉柄短，葉柄及中肋生有淡褐色的披針形鱗片，葉一回羽状分裂，裂片有鋸齒具短柄，子囊群着生于裂片（羽片）的上部边缘，色膜园楯形，大。

产地　千山，連山关，摩天岺，草河口北大砌子，临江县

三岔子大杨岔附近。

3）三翼耳蕨（秋）Polystichum tripteron Presl. Epim. Bot. p. 51(1849)"; Nakai, Fl. Kor. II p. 339; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. Saghal. p. 22; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 6; Ching in Sinensia III p. 331; Komarov, Fl. URSS. I p. 46; Hara in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 700; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 66; Ito, Fil. Jap. Illustr. fig. 311; — P. tripteran J. Smith, Komarov, Fl. Mansh. I p. 129; — P. tripteron G. Kunze, Komarov, et Alisova, Key Pl. Far. East. Reg. USSR. I p. 68 t. 8.

生于林内，根状茎短，葉高约60厘米，叶柄及葉柄上散生淡褐色的鳞片，葉3出分裂，最下部的羽片長而再次羽裂，葉形为十字形，子囊群生于近缘和羽轴之间，具有包膜。

产地 千山，鸡冠山，凤凰山，草河口北大岭子，吉林老爷岭，桦松县东岗，临江县三岔子岗顶，和龙县帽儿山。

25. Pteridium Gleditsch

1）蕨（本草拾遗），鳖（本草拾遗），龙头菜，吉祥菜。Pteridium aquilinum Kuhn in Decken, "Reise in Ost. Afr. III 3 p. 11(1879)"; Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXIX p. 106; — Pteris aquilina L., Sp. Pl. p. 1075.

生于山野，葉高达50厘米，根状茎長，横走地下，葉柄黄褐色，平滑有光泽，較短，葉柄埋在地下的部分生有细毛，葉長形，革质，背面稍有毛，羽片呈羽状排列，最下部的裂

片比其上部那個裂片小，孑束群靠边缘生長．为東北产新發現植物。

产地 樺松

var. japonicum Nakai in Tokyo Bot. Mag XXXIX p. 106 (1925); Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. Saghal. p. 39; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 105 Hara in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 701; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 88; Ito, Fil. Jap. Illustr. fig. 37; —Pteris aquilina (non Linnaeus), Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 341; Franchet et Savatier. Enum. Pl. Jap. II p. 215; —Pteridium aquilinum (non Kuhn), Komarov, Fl. Mansh. I p. 144; Fl. URSS. I p. 83 pro parte; Nakai. Fl. kor. II p. 412; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 4; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 6; Ogata, Icon. Fil. Jap. IV t. 194; Ching in Sinensia III p. 338; —P. aquilinum Kuhn var. Caudatum (non Hooker) Komarov et Alisova, Key Pl. Far East. Reg. USSR. I p. 89.

普遍生于山野，葉有長柄，五角形，背面有微毛或平滑，最下部的羽片最大，明顯的有柄，下部的裂片比上部者大，長圓形或狭長，全缘或再成羽状分裂。

产地 大連，千山，連山関，鳳凰山，五竜背（山），昌図，吉林，桦川県大石头，長白山，尚志県帽兒山，興安岺，小興安岺（佛山県烏拉嘎）

26. 石韋属 Pyrrosia Mirbel

1) 京石韋（拟）Pyrrosia pekinensis Ching in "Bull. Chin. Bot. Soc. I p. 51 (1935)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 37; —Polypodium Daridii Baker in Ann. Bot. V p.

472 (1891) non Franchet (1887); — Cyclophorus assimilis (non Christensen) Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 94 (1935)

[illegible]叶革质，线针形，[illegible]

[illegible]，束堆小形，主要只生于叶背面的上半部。

产地 承德（热河）

2) 石韦（本草纲目）Pyrrosia petiolosa Ching in Bull. Chin. Bot. Soc. I p. 59 (1935); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 57; Ito, Fl. Jap. Illustr. fig. 452; — Cyclophorus petiolosus Christensen, Nakai, Fl. Kor. II p. 416; Ching in Sinensia III p. 341; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 93; — Niphobolus petiolosus Giesenhagen, Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 3; — N. Lingula (non Smith), Komarov, Fl. Manch. I p. 147. — Cyclophorus Lingula (non Desvaux), Komarov et Alisova, Key Pl. Far East. Reg. USSR. I p. 90 t. 17; Komarov, Fl. URSS. I p. 86; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 3.

生于岩石上，根状茎横走，叶厚革质，[illegible]针形，宽达2厘米，钝头，背面呈白褐色，[illegible]

产地 金州和尚山，千山，刘家河（沈安沿线），[illegible]帽儿山，（热河）

27. 金星蕨属 Thelypteris Schott

1) 金星蕨 Thelypteris palustris Schott, Gen. Fil. ad t. 10 (1834); Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 61; Ching in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. VI p. 330; Ito, Polypodiac. in Nov. Fl. Jap. p.

125; Fil. Jap. Illustr. fig. 330.

生于山野稍湿地，叶疎生，高达60餘厘米，叶羽状分裂，各羽片停止或互偏或多少下向，羽状深裂，裂片上的脉成羽状往々分岐两叉，孢子囊群着生于边缘和裂片軸的中间，总苞为小的圆肾形乃至長圆形，容易脱落。

产地　大連凌水寺，高麗门，吉林老爺岺，長白山，樺川集小石头、

東北，朝鮮及歐洲产标本比日本产的本种标本，一般毛非常少，根据毛的情形可分成下列之变式；—— f. pubescens Ito. l. c. p. 127 (T. palustris Schott var. pubescens Fernald;—— Dryopteris thelypteris A. Gray var. pubescens Nakai; —— D. thelypteris A. Gray var. pubescens Komarov) 和 F. glabra Ito. l. c. p. 127.

28. 岩蕨属 Woodsia R. Brown.

1) 無毛岩蕨(拟) Woodsia glabella R. Brown apud Richardson in Franklin, "Narr. Journ. polar. Sea by Capt. Franklin, Botany p. 754 (1823)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 112; Fl. URSS. I p. 22; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 48; Lineam. Fl. Mansh. p. 37.

产地　(東满)

2) 瘦岩蕨(拟) Woodsia Hancockii Baker in "Ann. Bot. V p. 196 (1891)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 113; Ching Sinensia III p. 138; kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 42; Lineam. Fl. Mansh. p. 38; — W. Yazawai Makino in Tokyo Bot. Mag. XVIII p. 132; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p.

112;—W. tsurugisanensis Makino, l. c. XXVIII p. 177; Makino et Nemoto, l. c. p. 112;—W. gracillima Christensen, Komarov, Fl. URSS. I p. 23.

产地　（東满）

3）岩蕨（秦仁昌）Woodsia ilvensis R. Brown, "Prodr. Fl. Nov. Holl. p. 158(1810)"; Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 337; Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II p. 204; Komarov, Fl. Mansh. I p. 111; Fl. URSS. I p. 23; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. Saghal. p. 6; Komarov et Alisova, Key Pl. Far East. Reg. USSR. I p. 57; Ching in Sinensia III p. 140; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 III p. 44; Ito, Fil. Jap. Illustr. fig. 211.

生于林内岩石上，叢生，高15—30厘米，全株有多毛及鱗片，葉柄多少帶紫褐色，成鉄絲状，下部有関節，葉披針形，成狭倒披針形羽状分裂，裂片矩形，鈍头，子囊群在每個裸裂点或尖裂片上生有一個，包膜小，有長緣毛。

产地　鳳凰山，吉林老爺岺，奥安岺，索倫。

4）大囊岩蕨（秦仁昌）Woodsia macrochlaena Mettenius ex Kuhn. in Journ. Bot. II p. 270(1868); Komarov et Alisova, Key Pl. Far East. Reg. USSR. I p. 58; Ching in Sinensia III p. 143; Icon. Fil. Sin. fasc. 3 pl. 101; Komarov, Fl. URSS. I p. 21 t. I fig. 5; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 47; Ito, Fil. Jap. Illustr. fig. 210;—W. japonica Makino in Tokyo Bot. Mag. XVIII p. 135; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 111; Ogata,

Icon. Fl. Jap. III t. 149.

葉稍長12—26厘米，葉柄基部赤褐色，有线状披针形的鳞毛，葉柄上部有関節，葉草質，披针形或長园状披针形，成鍊的羽状分裂，两面密生軟毛，羽片長园状披针形，下部成羽状深裂，裂片向外開放，子囊群在每個裂片上生有1至数对，沿边缘生長。

产地　金州和尚山。

(6) 東北岩蕨（秋），岩蕨（竹内亮）*Woodsia manchuriensis* W. J. Hooker, "Sec. Cent. Ferns. t. 98 (1861)"; Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II p. 205; Diels in Engler et Prantl. Nat. Pfl.-fam. I, 4 p. 161; Komarov, Fl. Mansh. I p. 108; Fl. URSS. I p. 21; Nakai, Fl. Kor. II p. 386; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 5; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. Saghal p. 6; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 6; Komarov et Alisova, Key Pl. Far East. Reg. USSR. I p. 57; Ching in Sinensia III p. 148; Icon. Fil. Sin. fasc. 3 pl. 102; Ogata, Icon. Fil. Jap. V t. 249; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 38; — *Physematium manchuriense* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXIX p. 176; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 49.

生于山地的小形种，高不足20厘米，葉柄短，最下部有淡褐色的鳞片，葉長披针形，二回羽状深裂，淡绿色，两面有光泽，裂片斜生，先端钝，全缘或呈波状缘，子囊群着生在每個裂片的上方基部脈上，包膜圆球形，径1毫米，膜質，顶部开有一小口，缘毛缺如。

产地　吉林省坡法，老爷岭，撫松県東岗—漫江，長白山。

6）野岩蕨（拟）蝦夷岩伝朶（日），胡佛牛花（竹内亮）

Woodsia polystichoides Eaton in "Proc. Amer. Acad. Arts Sci IV p. 110 (1858)"; Franchet et Savatier Enum. Pl. Jap. II p. 205; Diels in Engler et Prantl, Nat. Pfl.-fam. I 4 p. 161 fig. 88; Komarov, Fl. Mansh. I. p. 107; Fl. URSS. I p. 21; Komarov et Alisova, Key Pl. Far East. Reg. USSR. I. p. 57 t. 3; Ching in Sinensia III p. 142; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 45; —*W. polystichoides* Eaton var. *nudiuscula* Hooker, Makino in Tokyo Bot. Mag. XII p. 14; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 111.

生于岩石上，根状茎短小，斜生，叶簇生，高20[illegible]，叶柄成禾秆状，散生淡褐色的鳞片，在叶柄的上部（近端）有关节，叶线状披针形，一回羽状分裂，羽片[illegible]，基部上侧成耳状，长圆状披针形，先端钝，基部宽楔形，边缘有钝锯齿。孢子囊群排列于羽片的边缘附近，包膜上有长毛。

产地　千山，東陵，連山関，草河口北大砬子，高麗门，五竜背（山），岗老臬帽兒山。

小岩伝朶（日），銅岩伝朶（日）var. *sinuata* Hooker, "Gard. Ferns t. 32 fig. 3 (1861)"; Yabe, Enum. Pl. S. Manch. p. 5; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 46.

产地　（大連凌水寺，热河）

岩伝朶（日）var. *veitchii* Hooker. "l. c. t. 32 fig.

1.2.4.5.6 (1861)"; Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II p. 205; Ogata, Icon. Fil. Jap. III t.150; Yamatsuta, List Manch. pl. p.7; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p.111; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 46。

生于岩石上，叢生，高15餘厘米，葉柄鉄丝状，有褐色的鳞片和鳞毛，葉线状披針形，一回羽状，中軸及葉上密生绒毛，羽片水平開展，基部上側成耳形，羽片披針形，边缘有鈍鋸齒，基部廣楔形，先端鈍，子囊群生于边缘，色顏淡褐色，有缘毛。

产地 蛟河县拉法磖子（650米），尚志県帽兒山。

7) 白毛岩蕨（拟）Woodsia Rosthorniana Diels in Engler, Bot, Jahrb. XXIX p.187 (1900); Kitagawa, Lineam Fl. Mansh. p.39; —W. jeholensis Nakai et kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4, I p.15 fig. (1934)。

産地 .（热河）

8) 心岩蕨（拟），佣牛花（竹内亮）Woodsia subcordata Turczaninow in "Bull. Soc. Nat. Mosc. V p. 206 (1832)"; Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 338; Ching in Sinensia III p.193; Komarov, Fl. URSS. I p. 22 t. 1 fig. 4; Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 42; —W. sinuata (non Makino), Nakai, Fl. Kor. II p. 386.

生于岩石上，叢生，高达15餘厘米，葉柄成鉄丝状，呈紫褐色，表上有棕色的鳞片，葉柄上関節的位置大致在其中部以上，葉线状披针形，羽状分裂，葉面上密生毛茸，中軸上密

生[illegible]，[illegible]，先[illegible]

鈍，[illegible]，多[illegible]

重[illegible]峰[illegible]，[illegible]有[illegible]

緣毛。

产地 索倫，（热河），乌苏里（密山県西倉庫連珠山）。

紫萁科，薇科 Osmundaceae

1. 紫萁属，薇属 Osmunda Linnaeus

1) 山鳥紫萁（拟），山鳥薇（日）Osmunda cinnamomea Linnaeus, Sp. Pl. p. 1066 (1753); Komarov Fl. Mansh. I p. 149; Fl. URSS. I p. 88; Nakai, Fl. Kor. II p. 418; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 5; Yamatsuta, List Mar. [illegible] p. [illegible]; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. Saghal. p. 43; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 115

[illegible]叢生，直立，[illegible]。葉長圆形，長30--60厘米，一回羽状分裂，羽片長圆状披針形，先端尖，羽状深裂，裂片鈍头，能孕葉为二回羽状，呈褐色，孑束群僅由球形的小形孑束而集团存在，[illegible]缺如。

产地 連山関，鳳凰山，[illegible]门，臨江県大栗子---同[illegible]间，長白山。

2) [illegible]紫萁（[illegible]），[illegible]（日）Osmunda claytoniana Linnaeus; Sp. Pl. p. 1066 (1753); Komarov, Fl. URSS. p. [illegible]; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 40.

产地 （東満：乌苏里）

蘋科 Marsileaceae

1. 蘋屬 Marsilea Linnaeus

1) 蘋（吳普本草），田字草（日）*Marsilea quadrifolia* Linnaeus, Sp. Pl. p.1099(1753); Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II p.195; Yabe in Tokyo Bot. Mag. XVII p.67; Nakai, Fl. Kor. II p.420; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 7; Komarov, Fl. URSS. I p.91 t.3 fig.7; Sato, Illustr. Manch. Water; pl. p.178 t. 89.

生于池沼等处的多年生水草，根状茎细，横走于泥中，由节处生叶，叶具有特别長的丝状叶柄，叶有4小叶，小叶呈田字形，基部楔形，外缘圆形，長1.5餘厘米，夏秋之季由叶柄的基部生出小梗，着生2—3个相卵圆形或球形的胞子束，内部生有多数大小不等的胞子束。

产地 瀋陽梧崗子，大連小平島，山海関角山山麓

槐葉蘋科 Salviniaceae

1. 槐葉蘋屬 Salvinia Micheli

1) 槐葉蘋（埤雅）*Salvinia natans* Allioni, "Fl. Pedem. II p.289(1785)"; Komarov, Fl. Mansh. I p.150; Fl. URSS. I p.89 t.3 fig.6; Yabe in Tokyo Bot. Mag. XVII p.69; Nakai, Fl. Kor. II p.420; Yamatsuta, List Manch. pl. p.7; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p.40; Sato, Illustr. Manch. Water—pl. p.176 t. 88.

群生，浮游于池沼等水面上，茎軸上生有多数叶輪，三叶輪生，上面的2叶呈叶状，椭圆形，圆头，全缘，長10—15毫

米，宽5—6毫米，浮于水面，下面的一叶细裂，呈根状，有[illegible]

[illegible]

面上有多数乳突起，在突起上生有密毛，叶背面有细[illegible]，[illegible]柄，秋季在根状叶的基部生有大小二种[illegible]，[illegible]面生有细毛，大胞子果大，成椭圆形，小胞子果[illegible]

产地 沈阳北陵，新立屯，镜泊湖，萬荣里（[illegible]，[illegible]凯湖）.

木贼科 Equisetaceae

1. 木贼属 Equisetum Linnaeus

1.) 问荆（[illegible]），[illegible]（[illegible]）

Equisetum arvense Linnaeus, [illegible] 53); Ledebour, Fl. Ross. IV p. 486; [illegible] Prim. Fl. Amur. P. 338; Franchet et [illegible], En-um. Pl. Jap. II p. 202; Sadebeck in Engler [illegible] Prantb, Nat. Pfl.-fam. I, 4 p. 545; [illegible] -udo, Fl. Hokk. Saghal. p. [illegible]; kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 40.

[illegible]

产地 [illegible]古河[illegible]

[illegible]

var. boreale Rupnecht, "Distr. Crypt. Vasc. Ross. p. 19 (1845)"; ledebour, Fl. Ross. IV p. 486; Miya

—be et Kudo, Fl. Hokk. Saghal. p. 45; Kamiya, Deter. Key Pterid. Pl. p. 408 fig. 337; Kitagawa, Linean. Fl. Mansh. p. 40.

生于野地、荒地等处，地下茎暗褐色，横走于地下，有裸茎与实茎的区别，裸茎高达30余厘米，绿色，圆柱形，细弱，具有纵的肋线，每節上輪生多数细枝，葉鞘状，具有8—14個披針形的鞘齿片，实茎肉质，顶端生有筆头状的胞子穗，实茎上的鞘齿片比裸茎上者大，鞘齿片5片，黑褐色底披針形。

产地　南满各地（大連—沈阳—長春），哈尔滨，鸡冠山，郑家屯，阿尔山，長白山，小兴安岭。

var. campestre Milde in "Bot. Zeit. p. 848 (1851)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 41

产地　（大連凌水河口附近）

2）木贼（嘉佑本草），锉草（通称）Equisetum hyemale Linnaeus, Sp. Pl. p. 1062 (1753); Ledebour, Fl. Ross. IV p. 490; Komarov, Fl. Mansh. I p. 156; Fl. URSS. I p. 110 t. 5 fig. 8; Nakai. Fl. Kor. II p. 421; Yabe, Enum. pl. S. Manch. P. 6; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. Saghal. p. 49.

在林内或山沟附近等处成群生長，無裸茎及实茎的区别，绿色不变，高达60厘米以上，单一不分枝，径5—6毫米，茎表面上有20餘條纵沟，含有大量的矽酸，粗糙，各節上有黑色的鞘，鞘齿片黑褐色，狭披針形，先端锐尖，但先端脱落后即成鈍头，子束穗長圆形。

产地　連山関摩天岭，吉林老爺岭，蛟河県双山头村棒棰顶子，临江県三岔子岗顶附近，長白山，带岭（伊春）

3) 水木贼(日) *Equisetum limosum* Linnaeus, Sp. Pl. p. 1062 (1753); Ledebour, Fl. Ross. IV p. 489; Maximowicz. Prim. Fl. Amur. p. 334; Komarov, Fl. Mansh. I p. 155; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 41; Sato. Illustr. Manch. water-pl. p. 172 t. 86; — E. Heleocharis Ehrhart, Komarov, Fl. URSS. I p. 108.

[illegible]，茎直立，高达[illegible]米以上，粗3—4毫米，无轮生枝，分枝不整齐，有5—12[illegible]，[illegible]，有12数个，孢子囊穗長圆形。

产地 兴安岭。(东满)

f. verticillatum Döll, "Gefäss. Crypt. p. 64 (1855)"; Kitagawa, l. c. p. 41; Sato, l. c. p. 174 t. 87; — E. fluviatile Linnaeus, Maximowicz, Prim Fl. Amur. p. 334.

生于湿原地或水边，茎高50—70厘米，圆柱形，粗4毫米，纵沟浅，齿常15(10—25)个，有轮生枝，鞘齿黑褐色，披针形，孢子囊穗长1.5—2厘米。

产地 郭家屯，东宁，阿尔山—牙克石—70公里，额尔古纳旗三河乡，吉林敦化县，靖宇县九里半崗子，南岔县帽儿山。

4) 犬问荆(日) *Equisetum palustre* Linnaeus, Sp. Pl. p. 1061 (1753); Ledebour, Fl. Ross. IV p. 488; Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II p. 202; Komarov, Fl. Mansh. I p. 154; Fl. URSS. I p. 108 t. 5 fig. 6; Nakai, Fl. Kor. II p. 421; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 6; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. Saghal. p. 47; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 119.

生于野地，地下茎斜走，黑色，無裸茎及实茎的区别，高20—30厘米，有5—10條深溝，每節上着生数個輪生枝，分枝单一，鞘齒三角針形，鋭尖，呈黑褐色，孑束穗長圓形，

产地 渾河，鄭家屯，陶賴子（哈尔滨附近），牙克石—136公里。

5）草地木賊（拟）*Equisetum pratense* Ehrhart, "Hannov, Mag. IX p. 138 (1784)"; Ledebour, Fl. Ross. IV p. 488; Maximowicz, prim. Fl. Amur. p. 334; Komarov, Fl. Mansh. I p. 153; Fl. URSS. I p. 104 t. 5 fig. 4; Nakai, Fl. Kor. II p. 421; Meyabe et Kudo, Fl. Hokk. Saghal. p. 46; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 41.

产地 （東満）

6）浜木賊（拟）*Equisetum ramosissimum* Desfontaines var. *glaucum* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXIX p. 195 (1925); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 41.

生于海边砂地上，無裸茎及实茎的区别，单一或成不整齊的分枝，通常多数叢生，有8—15條縱溝，植株呈灰白色，高50餘厘米，鞘齒三淡褐色，披針形，鋭尖头，孑束穗長圓形，先端短凸头。

产地 旅順，大連。

7）林木賊（拟）*Equisetum sylvaticum* Linnaeus, Sp. Fl. p. 1061 (1753); Ledebour, Fl. Ross. IV p. 487; Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 334; Makino in Tokyo Bot. Mag. XIX p. 137; Komarov, Fl. Mansh. I p. 154; Fl. URSS. I p. 107; Nakai, Fl. Kor. II p. 422; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. Saghal. p. 46; Yamatsuta, List

119。

生于山地。[illegible]
生有分枝，[illegible]
下[illegible]
[illegible]
[illegible]·鞘齿片短，長4毫米，[illegible]
[illegible]

产地 兴安岭，额尔古纳旗四大了克，阿尔山，[illegible]
70公里，临江县三岔子，桦川县大石头，[illegible]
兔山，小兴安岭。

8) [illegible] Equisetum variegatum Allioni ex Schleicher. Cat. Pl. Helv. ed. 2 p. 27(1807); Ledebour, Fl. Ross. IV p. 490; Sadebeck in Engler [illegible] Prantl. Nat. Pflanzenfam. I 4 p. [illegible] Kudo in Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. [illegible] 50 (Fl. Hokk. Saghal.); Makino et Nemoto, Fl. [illegible] ed. 2 p. [illegible]; Komarov, Fl. URSS. I p. [illegible] f. [illegible]; Kitagawa Lineam. Fl. Mansh. p. 42.

生于[illegible]
部有分枝，[illegible]
[illegible]
状，子囊穗小形，有凸头。

产地 额尔古纳旗四大了克河附近。

石松科 Lycopodiaceae

1. 石松屬 Lycopodium Linnaeus

1) 高山石松（拟）*Lycopodium alpinum* Linnaeus, Sp. Pl. p. 1104 (1753); Ledebour, Fl. Ross. IV p. 498; Yabe et Yendo in Tokyo Bot. Mag. XVIII p. 172; Komarov, Fl. Mansh. I p. 160; Fl. URSS. I p. 122 t. 6 fig. 11; Miyabe et Kudo in Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. XXVI p. 61; Kitagawa in Prel. Rep. Veg. Mt. Changpaishan p. 156.

生于高山，茎匍匐，葉疏生，腋外生枝，枝條斜上，束生多数分枝，呈扇形，高7—10厘米，葉成4列，密接于茎，針形，硬，長约2毫米，先端锐尖，成爪状弯曲，子束穗圆柱形，直立，長1—[illegible]厘米，苞片卵形，先端细而尖，边缘有微鋸齿。

产地 長白山。

2) 杉曼石松（配），杉曼（日）*Lycopodium annotinum* Linnaeus

var. *angustatum* Takeda in Tokyo Bot. Mag. XXXIII p. 214 (1909); Miyabe et Kudo in Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. XXVI p. 56 (Fl. Hokk. Saghal); Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 120; Hara in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 704; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 42; —L. annotinum (non L.) Komarov, Fl. Mansh. I p. 159.

生于林内，茎匍匐或斜上，枝條直立，葉水平開展，线状披針形，宽约1毫米，先端成刺尖状，边缘有微鋸齿，子束穗圆柱状，单生于茎顶，無柄，苞片卵形，先端刺尖头。

产地　長白山，臨江県三岔子——抱馬川，小夹安岭（佛山県結尔）。

3）蔓枝状石松（[illegible]）Lycopodium chinense Christ in Nuov. Giorn. Bot. Ital. Nouv. sev. IV p. 101 t. 3 fig. 4 (1897); Komarov, Fl. Mansh. I p. 15; Fl. URSS. I p. 115 t. 6 fig. 4; Takeda in Tokyo Bot. Mag. XXIII p. 204; Nakai, Fl. Kor. II p. 423; Miyabe et Kudo in Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. XXVI p. 52; Hara in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 704.

生于高山上，[illegible]，[illegible]分岐，枝條直立，高10厘米，[illegible]，葉[illegible]，[illegible]形，先端鋭尖，上部[illegible]，下部[illegible]，边缘全缘，長約6毫米，寬1毫米，孑囊單生于葉腋。

产地　長白山。

4）石松（本草拾遺）Lycopodium clavatum Linnaeus var. nipponicum Nakai in Tokyo Bot. Mag XXXIX p. 197 (1925); Miyabe et Kudo in Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. XXVI p. 58; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 121; Hara in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 705; Kitagawa in Prel. Rep. Veg. Mt. Changpaishan p. 136.

生于林中，茎長匍于地上，[illegible]分枝，生出白色側根，枝[illegible]斜上，[illegible]互生，葉密生，葉硬，狭綫形，長3—6毫米，先端成芒尖状，寬在0.5毫米以下，边缘全缘，孑囊穗圆柱形，2—3個，直立，長3.5—5厘米，有柄（長1—3厘米），苞硬質，底卵形，先端長而延長成毛状，孢子称为石松子，供藥用。

产地　長白山。

硬石松（拟）var. robustius Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXIX p. 197; Miyabe et kudo, I. c. p. 58; Makino et Nemoto, I. c. p. 121; Hara, I. c. p. 705.

直立茎几乎与匍匐茎的粗度相同，葉亦比前者稍寬，約1毫米（0.5—0.8毫米），子囊穗通常2，無柄或有短柄（5毫米），長3—4厘米，亦有多单穗者，单穗者長5厘米，子囊穗及穗柄都比 var. monostachyum 的長，为東北产新發現植物。

产地　長白山，額尔古纳旗四大子克。

5）長蔓石松（中国植物图鉴），地刷子（中国中部植物）
Lycopodium complanatum Linnaeus, Sp. Pl. p. 1104 (1753); Ledebour, Fl. Ross. IV p. 499; Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 335; Komarov, Fl. Mansh. I p. 161; Nakai, Fl. Kor. II p. 422; in Tokyo Bot. Mag. XXXIX p. 198; Miyabe et kudo, Fl. Hokk. Saghai p. 60; — Ly. complanatum L. var. dilatatum Nakai, Kitagawa Lineam. Fl. Mansh. p. 42; Prel. Rep. Veg. Mt. Chang-paishan p. 136.

生于林下，茎匍匐性，疏生有鳞片状的葉，延長而分岐，枝條扁平，斜上，葉着生成四列，寬2—3毫米，葉密接于茎，側葉大，呈長方形，先端有刺状尖，多少肉质，背面凹陷，裏面的一排葉子为線形，接于側葉間，先端尖，胞子穗圆柱形，基底卵形，銳尖头，边緣有不整齐的鋸齿。

产地　長白山，額尔古纳旗四大子克。

6）玉柏（名医别錄）Lycopodium obscurum Linnaeus, Sp. Pl. p. 1102 (1753); Komarov, Fl. Mansh. I p. 159; Fl.

[illegible] I p. 116 t. 6 fig. 10; Takeda in Tokyo Bot. Mag. XXXII p. 211; Nakai, Fl. Kor. II p. 423; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. Saghal. p. 55; Hara in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 706.

生于林中，根状茎为横走的细绳状，横走于地下，带黄褐色，疏生有细鳞片状的叶，地上茎直立，高20—30厘米，上部分叉，[illegible]

[illegible]，有刺尖头。

产地　長白山。

7）蛇足石松（新）[illegible]，Lycopodium serratum Thunberg, F[illegible] (1784); Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II p. [illegible]; Komarov, Fl. Mansh. I p. [illegible]; Fl. URSS. I p. [illegible] t. 6 fig. 3; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. [illegible]; Kitagawa in Prel. Rep. Veg. Mt. Changpaishan p. 136; — Ly. serratum Thunberg var. Thunbergii Makino in Tokyo Bot. Mag. XII p. 12; Takeda in Tokyo Bot. Mag. XXII p. 206; Nakai, Fl. Kor. II p. 423; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. Saghal. p. 53.

生于林中，茎斜上，高8—15厘米，二歧状分歧，叶密生，[illegible]，呈白黄色。

产地　長白山；小兴安岭（佛山县结尔）。

卷柏科 Selaginellaceae

1. 卷柏属 Selaginella Linnaeus

1) 北卷柏（拟）*Selaginella borealis* (Kaulf.) Rupecht in "Beitr. z. Pflzk. Russ. R. III p. 32 (1845)"; Komarov, Fl. URSS. I p. 125 t. 6 fig. 18; — S. borealis Spreng. Komarov, Fl. Mansh. I p. 164.

生于山坡的岩石上等处，地上茎成细的铁丝状，平卧于地面，呈红褐色，枝成叉状互生，葉鲜绿色，小形，互生，倒卵形，向上生長，長約1毫米，先端凸有尖，边缘有毛。

产地 黑竜江呼瑪集二区。

2) 達氏卷柏（拟）*Selaginella Davidi* Franchet, Pl. David. I p. 344 (1884); Nakai, Honda, Satake et Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 IV p. 5; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 43.

生于岩石上，茎纤细，伏生，随处生根，葉有两种形状，側葉卵形，先端鈍，水平开展，長2—2.5毫米，背葉为小形的卵形，長1.2毫米，先端有刺毛。

产地 山海関角山，千山，（热河）。

3) 矮卷柏（拟）*Selaginella helvetica* Link, "Fil. Hort. Berol p. 159 (1841)"; Ledebour, Fl. Ross. IV p. 501; Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 336; Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II p. 199; Komarov, Fl. Mansh. I p. 166; Fl. URSS. I p. 126 t. 6 fig. 19; Takada in Tokyo Bot. Mag. XXIII p. 238; Nakai, Fl. Kor. II p. 424; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. Saghal. p. 65.

生于石褶子的湿地等处，茎特别细弱，伏生，随处生根，葉軟质有二种形状，側葉斜卵形，先端鈍尖，水平开展，長1.5

毫米，营葉为小形狹卵状披針形，長1毫米，孢子穗生于枝端，呈卵状披針形。

产地 [illegible]（[illegible]大了克河下方江岸，黑河上流），索倫，阿志県帽兒山。

4) [illegible]，石花（阿志県帽兒山）

Selaginella involvens Spring

f. minor Milde, "Fil. Eur. Atl. p. 269 (1867)"; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. Saghal. p. 65; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 10; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 43;—S. involvens (non Spring), Komarov, Fl. Mansh. I p. 155; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 6; List East. Mong. Pl. p. 17.

生于干燥山地的石壁或岩石缝隙中，高5—9厘米，茎短，茎顶端簇生多数分枝，枝扁平，分枝都在一平面上，小枝2—3回互生，水平展开，叠生细小的叶，天气干旱时，枝條先端全部卷縮，如球状，呈枯死状态，遇有一次降雨之后，枝條再行伸張開展，几乎与岩石表面成水平，表面深綠色，背面白綠色，葉排成4列，側葉斜上，長卵形，長1.5—2毫米，先端長而銳尖，边缘有细锯齿，背葉两列，与侧葉同形，孢子穗生于小枝顶端，四棱形，[illegible]先端锐而尖。

产地 大連，千山，立山，高麗门，五竜背（山），吉林小白山，阿志県帽兒山，索倫，烏兰浩特，蒙古（*Nodomu*），札兰屯，烏苏里（饒河県花硐子）。

5) 地柏（[illegible]）*Selaginella Kraussiana Al. Braun* in "*Ind. Sem. Hort. Berol. p. 22 (1859)*"; *Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 6; Yamatsuta, List Manch. Pl. p.*

10; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 43;—S. Japonica Miquel, Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXIX p. 202; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 125.

生于山地树林下，茎纤弱，伏生于地，枝疏而互生，主枝的叶疏，小枝上的叶具有两种形状，侧葉長圆状披針形，先端尖，基部圆，水平開展，長2毫米餘，背葉斜卵状披針形，長約1毫米，孢子穗生于小枝端，卵形，先端尖，在同一個孢子穗裡有大孢子束及小孢子束。

产地 首山，撫順。

6）鉄线卷柏（新）Selaginella Rossii Warburg Monsunia I p. 101 (1900); Komarov, Fl. Mansh. I p. 183; Yabe in Tokyo Bot. Mag. XVII p. 69; Nakai, Fl. Kor. II p. 424; Yamatsuta List Mansh. pl. p. [illegible]; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 43.

生于岩石上，叢状生，为細而硬的鉄丝状，呈紅褐色，枝成叉状互生，葉质厚，有两种形状，侧葉長圆状椭圆形，水平開展，先端鈍尖，[illegible]，全緣，長2.5毫米，背葉互生，比侧葉稍小，卵状披針形，先端尖，有背棱，長2毫米，孢子穗長7—10毫米，卵状，披針形，先端尖，有背棱。

产地 旅順老鉄山，金州和尚山，千山，高麗门，安東五宝山（[illegible]）

7）[illegible]卷柏（[illegible]）Selaginella sanguinolenta Spring Monogr. Lycop. II p. 57 (1848); Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 335; Komarov, Fl. Mansh. I p. 162; Fl. URSS. I p. 125 t. 6 fig. 16; Yabe, Enum. Pl. S. Manch. p. 7; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 44.

生于岩石上，高3-15厘米左右，茎为细而硬的铁丝状，叶片密生，直立，枝条稀互生，下部常仔极短，叶密接于小枝，叶一型，同，卵状披针形，先端钝尖，有背棱，孢子囊穗生于小枝顶端，长，卵形，先端钝尖，有背棱。

产地 东北 长白山 乌兰浩特，额尔古纳旗山大牙克，旗呼伦贝尔地，秋，var. brachyclada Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 IV p. 6 p. 73(1936) ; Lineam. Fl. Mansh. p. 44.

茎低而簇生，纤弱，小枝多数，短。

产地 热河平泉（佐藤润平）.

8) 西伯利亚卷柏（秋）Selaginella sibirica Hieronymus in Hedwigia XXXIX p. 290 (1900); in Engler et Prantl, Nat. Pfl.-fam. I. 4 p. 671; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. Saghal. p. 62 pl. 2 fig. 1-2; Komarov, Fl. URSS. I p. 124 t. 6 fig. 21; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 44; —S. rupestris Spring, Komarov, Fl. Mansh. I. p. 161; —S. rupestris Spring F. sibirica Milde, Takeda in Tokyo Bot. Mag. XXIII p. 236 fig. 16; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 10.

生于山地，茎绳索状，付生于地，叶密生，叶鳞片状，为细小的线状长圆形，长2毫米，宽0.3毫米许，先端钝，有一个长刺毛，边缘有毛齿，孢子囊穗生于小枝的顶端，长1厘米许，卵状披针形，有背棱，先端有刺毛，孢生大小两种孢子囊。

产地 黑河上流达音山，乌苏里（镜河泉）

9) 蒙古卷柏（秋），护山皮（热河朝阳）Selaginella sinensis Spring, "Monogr. Lycop. II p. 75 (1848)"; Ki

-togawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 44;—S. mongholica. Ruprecht, Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 486; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 125;—S. sin-ensis Alston ex Ching in Sinensia III p. 347.

匍匐于岩石表面，茎纤细，随处生有细须根，枝互生，成叉状分歧，叶几乎同形，侧叶卵形，向上，長約1毫米，先端鈍尖，背叶稍小，長卵形，孢子穗生于枝头。

产地 山海関角山，承德，旅順老鉄山 大連凌水寺，金州和尚山，千山，烏兰浩特，索倫。

10.) 粗脚卷柏（拟）Selaginella stauntoniana Spring, "Mo-nogr. Lycop. II p. 71 (1848)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 166; Nakai, Fl. Kor. II p. 425; Makino et Nem-oto, Fl. Jap. ed. 2 p. 127; Nakai, Honda, Satake et Kitagawa in Rep. First. Sci. Exped. Manch. se-ct. 4 IV p. 6。

生于山地的岩石上，高达10—14厘米，根状茎横走，密生鳞片状叶，地上茎坚硬而直立，下半部無分枝，单一，被有鳞叶，上部有互生的小枝，外形呈菱形，叶密生于枝上，侧叶斜卵形，長1.2毫米餘，先端具刺尖，背叶形較小，卵状披針形，長1毫米，先端具刺尖，孢子束穗生于小枝顶端，卵形，刺尖头，有尖銳的背稜。

产地 山海関，热河平泉，長山峪（佐藤润平），瓦迹满（竜井附近）。

附記　有用植物

蕨类植物中，实际应用的种类如下：

一、药用植物

1. 贯众，贯仲，绵马　*Dryopteris Crassirhizoma Nakai*

   根状茎用做绦虫，十二指肠虫等的驱虫剂。

2. 石韋，小石韋，*Pyrrosia petiolosa Ching*

   全草煎用作利尿剂，

3. 木贼，蛙草，锉草　*Equisetum hyemale Linnaeus*

   茎葉煎用作利尿剂，又用于子宫出血，直肠出血等的止血剂。

4. 问荆，[illegible]　*Equisetum arvense L. var. boreale Ruprecht.*

   作利尿剂。

5. 石松，石松子　*Lycopodium clavatum Linnaeus var. nipponicum Nakai*

   成熟的孢子称石松子，作丸药等的被覆剂，又用于利尿，祛痰。

6. 卷柏，石花，万年松，長生不死草，*Selaginella involvens Spring F. minor Milde,*

   全草煎用治妇人病或作強壮剂。

二、食用植物

1. 蕨，吉祥菜，龍头菜　*Pteridium aquilinum Kuhn var nipponicum Nakai.*

   嫩葉供食用，或製成干菜，根状茎可製澱粉。

2. 问荆，筆头菜，*Equisetum arvense L. var. boreale Ruprecht*

   早春长出的孢子茎（笔子穗）供食用。

一 羊齒植物

南面校園周圍有用的植物特別多，茲僅將容易栽培而且主要的種類如下：

1. 過壇竜，鉄綫蕨草，石長生 *Adiantum pedatum Linnaeus.*
2. 金牛草，姫裏白，*Cheilanthes argentea G. Kunze*
3. 黄連蕨，*Coptidipteris Wilfordii Nakai et Momose.*
4. 貫仲，绵馬 *Dryopteris crassirhizoma Nakai*
5. 石韋 *Pyrrosia Petiolosa Ching*
6. 野岩蕨 *Woodsia Polystichoides Eaton.*
7. 巻柏，石花 *Selaginella involvens Spring F. minor Milde*
8. 石松 *Lycopodium clavatum Linnaeus var nipponicum Nakai*
9. 玉柏 *Lycopodium obscurum Linnaeus*

裸子植物 Gymnospermae

東北产裸子植物的研究概要

对東北植物根本的研究開始于格瑪洛夫（Komarov），在其大作“满洲植物誌”（Florae Manshuriae vols. 3）（190…——1907）中，最初举出了以下各种裸子植物（第1卷 p 175——209）.

Pinus sylvestris Linnaeus
P. Funebris Sp. nov.（係 Pinus densiflora）
P. Massoniana D. Don（係 Pinus tabulaeformis）
P. Koraiensis Siebold et Zuccarini
P. Pumila Regel
Larix dahurica Turcz.（L. Gmelini）
L. sibirica（L. olgensis）
Picea obovata Ledebour
P. ajanensis Fischer（P. Jesoensis）
Abies nephrolepis Maximowicz
A. holophylla Maximowicz
Thuja Japonica Maximowicz〔Thuja koraien-sis〕
Juniperus rigida Siebold et Zuccarini
J. dahurica Pallas
Taxus cuspidata Siebold et Zuccarini
Ginkgo biloba Linnaeus

1912年矢部吉桢氏在“南满洲植物目録”（An Enumeration of Plants hitherto Known from South Manchuria）（满鉄中央試験所）中記有南满产的以下各种裸子植

物。

Pinus funebris Komarov〔Pinus densiflora〕
P. Massoniana D. Don〔P. Tabulaeformis〕
P. koraiensis S. et Z
Abies holophylla Maxim
A. nephrolepis Maxim
Picea ajanensis Fischer〔P. jesoensis〕
P. obovata Ledebour
Juniperus rigida S. et Z.
Ginkgo biloba Linnaeus

1925年三浦道哉氏主要引用文献，編纂了"满蒙植物目録"（List of Plants in Manchuria and Mongolica）（满铁農务課），該書中新增加了以下各种（但無产地的記載）。

1. Juniperus Communis L.〔J. sibirica〕
2. J. chinensis L.（栽植）
3. Larix dahurica Turczaninow
   var. Principis-Rupprechtii Rehder et Wilson
   〔? L. olgensis var. koreana（栽培）〕。

本种现在虽应为 L. olgensis var. Koreana，但東北無自生，恐係栽植品或是 L. olgensis，因未記清产地，則不明確究係何种，本学名乃是生于热河地方的 L. Principis—Rupprechtii Mayr。

4. Picea Schrenkiana Fischer et Meyer〔P. koraiensis 或 P. obovata〕
5. Pinus Bungeana Zuccarini（栽）
6. P. Thunbergii（栽）
7. Thuja orientalis L.（栽）〔Biota orientalis〕

Ephedra vulgaris Rich

[illegible]. *helvetica* Hooker et Thoms.（*E. distachya*）

[illegible]`滿洲林木誌´（List of Trees in Manchuria）之后，出版了`[illegible]´[illegible]樹种（[illegible]）[illegible]者如下：

Taxus cuspidata（水松，一位，赤柏松），*Abies holophylla*（杉松，沙松，柏松），*Abies nephrolepis*（臭松），*Juniperus chinensis*（柏心，桧，白柏），*Juniperus rigida*（杜松，崗松），*Larix dahurica*（黄花松），*Picea ajanensis*（魚鱗松），*P. obovata*（魚鱗松），*Pinus koraiensis*（海松，紅松，果松），*Pinus sylvestris*（樟子松），*P. sylvestris* var. *mon-golica*（西伯利亜赤松），*P. Tabulaeformis*（沈阳黑松，油松），*Thuja Orientalis*（側柏，扁柏）等。

1930年山崎一海氏在其`滿洲植物目錄´（A. List of The [illegible] Plants）（[illegible]）中包括栽植种在内，記有下列数种：

Cycas revoluta Thunberg　[illegible]，波斯棗，千岁棗（栽）

Ginkgo biloba L.　公孫樹，鴨脚，白杏，靈眼[illegible]

Taxus cuspidata S. et Z.　一位（栽）

Abies holophylla Maxim　杉松

A. nephrolepis Maxim　白桧，白松，臭松，杉松，白大松。

Juniperus chinensis L.　桧柏，香木，刺柏，柏心，丹柏，虎柏樹（栽）。

J. rigida S. et Z. 杜松，崩松，老柯子（栽）

J. Sargentii Takeda 真柏（栽）.

Larix dahurica Turcz 黄花松，金松，落叶松。

var. Principis-Rupprechtii Rehder et Wilson,

黄花松，落叶松。

Picea jesoensis Carriere

P. Schrenkiana Fischer et Meyer 杉松，沙松.

Pinus Bungeana Zuccarini 白松，白果松，虎松(栽).

P. densiflora S. et Z. 赤松

P. Koraiensis S. et Z. 海松，红松，果松。

P. pumila Regel 偃松。

P. Tabulaeformis Carriere

var. mukdensis Uyeki 油松

var. rubescens Uyeki 油松

P. sylvestris L.

var. mongolica Litvinoff

P. Thunbergii Parlatore 黑松，海松（栽）

P. Yamatsutai Uyeki

Thuja Koraiensis Nakai

Thuja orientalis L. 侧柏，柏叶。

Ephedra sinica Staff 麻黄

1935年千明康氏在满铁农事试验场研究报告上发表了"满洲产针叶树的叶的解剖学的研究"一文。

同年中井猛之进氏在作为第一次满蒙学术调查研究团报告第四部第二编出版的"满洲植物志料"〔Contributio ad Cognitionem Florae Manshuricae by T. Nakai, H. Honda et M. Kitagawa〕164页中在"热河省产松属的一

新种"（Species Nova generis Pini in Jehol）的题目下发表了新种 *Pinus Tokunagai* Nakai．另外在该书 167 页中刊载对此种的解剖学的研究（Comparative Anatomy of the Leaves of *Pinus Tokunagai* and *Pinus Tabulaeformis*）

此外，1936 年中井猛之进，本田正次，佐竹义辅和北川政夫弟八在"承德地区生产植物目录"（Index Florae Jeholensis）（第一次满蒙学术调查研究团报告第四部第四编）中包括有以下数种（日文 6 页）．

Larix Principis-Rupprechtii Mayr	雾灵山
Picea Meyeri Rehder et Wilson	"
P. Schrenkiana Fischer et Meyer	"
Pinus Tabulaeformis Carrière	北票，承德，承德—碾瓦窑，波罗甸湖附近的山。
P. Tokunagai Nakai	雾灵山．
Biota orientalis Endlicher	朝阳，紫河口．
Ephedra distachya Linnaeus	赤峰，赤峰—乌丹城，回林桥附近．

在以往的植物目录种，朝鲜产的落叶松被认为是 *Larix dahurica* 的变种，在本书则被认定为另一种 *L. Principis-Rupprechtii*，同时确认了上述的二种 *Picea* 为产于东北；也确认了 *Biota orientalis* 自生于东北。

1937 年大日本农事试验场编纂的"满洲农林植物品种的解说"（Description of the Farm and forest plant varieties in Manchoukuo）的林木编中，解说了东北产主要造林树种的 21 种（自生种 17）针叶树．

同年佐藤润平氏编纂了"满洲树木名汇"．

自19[illegible]年至1939年，中井猛之進氏在"朝鮮山林会報"（15[illegible]、16[illegible]……15[illegible]、161号）中发表了"满鲜自生的松柏類和松類[illegible]"（[illegible]報）。

在这個论文裡包括有東北产（或有可能性的）植物6科23种，其中，值得注意的有以下各种：

1. *Taxus [illegible]pidata S. et Z.*
   var. Latifolia Nakai
2. *Microbiota decussata Komarov* （Ussuri 特产）
   1924年Komarov氏命名的种，中井氏認为東北將能發現之。
3. *Picea jesoensis Carrière*
   P. Jesoensis 和 *P. nordiensis* 应是同一种，故採用了 *P. jesoensis* 的学名。
4. *Pinus Yamatsutai Uyeki* （海拉尔松，西伯利亜赤松）
5. *P. Takahasii Nakai* （黑河赤松，蒙古赤松）

將 *Pinus sylvestris L.*（欧洲赤松）分为以上两种。

1939年北川政夫氏的"满洲國植物考"（Lineamenta Florae Manshuricae）（大陸科学院研究報告第三卷别册）中記有以下各种。

Taxus cuspidata var. Latifolia, Abies holophylla, Abies nephrolepis, Larix Gmelini, L. olgensis, L. Principis—Ruppnechtii, Picea Jesoensis, P. koraiensis, P. Mastersii, P. Meyeri, P. obovata, Pinus densiflora, P. Koraiensis, P. Pumila, P. Sylvestris, P. Tabulaeformis, P. Tokunagai, Biota orientalis, Juniperus davurica, J. rigida, J. Sibirica, Thuja koraiensis, Ephedra dielachya.

以上[illegible]的目録，包括过去確定了的一些和想像的[illegible] Thuja Koraiensis（註：我们已于1954年在吉林长白山[illegible]河等附近發現）。此外亦討論到 *Pinus Sylvestris* 和 *P. Tabulaeformis* 等学名的选択等问题。

[illegible]氏在19[illegible]年發表的"长白山植物調查報告"（A Prel-iminary Report on the vegetation of Mt. Changprishan East Manchuria）（[illegible]第[illegible]卷第5号）中，包括以下数种。

Abies holophylla, *A. nephrolepis*, *Larix olgensis*, *Picea jesoensis*, *P. koraiensis*, *Pinus koraiensis*, *Juniperus Sibirica*.

該氏調查中所提之[illegible]，承認 *Picea koraiensis* 的同時混同了 *Picea obovata*。

同年12月，[illegible]氏在[illegible]林時報第[illegible]卷第[illegible]号上發表了"满洲产針葉樹的[illegible]分布（預報）"（A Preliminary Report on the Conifers indigenous in Manchoukuo, With Special reference to their Taxonomy and their Distribution），首先大致地介紹了研究史、分布状况，解說了東北产針葉樹[illegible]科24种之变种（包括栽培中[illegible]种）。

在該文中，把 *Picea koraiensis* 併入 *P. obovata* 的異名中，把 *Pinus Yamatsutai Ureki* 和 *P. Takahasii Nakai* 一起统一到 *P. Sylvestris var. Sibirica Komarov* 中，将 *Pinus Tokunagai Nakai* 新組合成 *P. Tabulaeformis* 的变种，此外又記載了 *Thuja Koraiensis* 的記載。

此外該氏1944年在京都大学發行的植物学杂誌（植物分類・地理）（小泉源一教授还暦記念号）上，發表了"关于满洲境内野生的松属的見解"（Notes on Pines growing Wild

in Manchoukuo〕，继前一個報告發表之后，主要对分布情况增加了一些新的材料。

1943年森沢多美也氏在“長白山学術調查研究团報告”(在满日本社会科学技術联合部会自然科学研究部会)中，報告了自生于長白山頂部的偃松(*Pinus pumila*)，反駁了Komarov氏以主張的東滿山岳地帶不生偃松的說法，介绍了1942年上野孝雄氏在長白山十二道溝附近的瓶嶽華洲山頂附近(2000米)所發現的偃松情况。

1943年佐藤潤平、八田洋章三者出版了“滿洲樹木图說”，在該書中对東北产裸子植物帶有照片的介绍。

以上是有关東北产裸子植物的参考文献，此外还有以下各种参考書：

1920年植木秀幹氏著成“朝鮮产針叶树类的树种及其分布”(朝鮮總督府水原高等農林学校特别報告第1号)，文内包括有15种2变种東北产裸子植物。

此外，1937年陈嵘先生出版的“中国樹木分類学”〔Illustrated Manual of Chinese trees and shrubs〕中，談到了東北产的樹木。

裸子植物 Gymnospermae

苏鉄科 Cycadaceae

常綠木本，不分枝，茎块状或成圆柱状，茎上全部有凋留的葉柄基部或葉痕，后生木质部無年台，樹皮含有粘液道，葉羽状分裂，和普通葉在一起有鳞状下葉(掩盖着附属于新芽的普通葉)，它和普通葉成整齐的交替，雌雄異株，雄花由多数

雄蕊拼成，雄蕊为鳞片状或盾形，下部有多数葯胞，花粉藉風[illegible]于胚珠，普通生两個精子，精子具螺旋状纤毛[illegible]成[illegible]花状，由多数心皮拼成，心皮鳞片状，全缘或先端[illegible]状分裂，种子核果状或浆果状，有胚乳，子葉2個，先端互相癒着，東北只有一种栽培种

1. 苏鉄属 Cycas Linnaeus

1) [illegible]（[illegible]），鉄蕉（五雜俎）Cycas revoluta Thunberg, Fl. Jap. p. 229 (1784); Yamatsuta, List Manch. [illegible] p. 12; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. [illegible]; [illegible] Fl. [illegible] p. [illegible]; Makino, [illegible] Fl. Jap. p. 911 fig. 2752.

(Sotetsu)

产地 栽培（九州，琉球原产）

銀杏科 Ginkgoaceae

喬木，雌雄異株，枝條有長枝及短枝之別，葉[illegible]，[illegible]，有特殊[illegible]，先端[illegible]，[illegible]花及雌花一起在短枝上[illegible]，[illegible]呈葇荑花序状，雄蕊具一花絲和2個葯室，葯室縱裂，[illegible]，[illegible]生有2個，种子为核果状，[illegible]，[illegible]，内[illegible]有胚乳，其中具1個胚，埋没，子葉2枚。

世界上只有一属一种，[illegible]。

1. 銀杏属 Ginkgo Linnaeus

1) 銀杏（日用本草，本草綱目），公孫樹（汝南圃史），[illegible]

果（植物名实图考），鴨脚子（江南）*Ginkgo biloba* Linnaeus "Man. Alt. p. 313 (1771)"; Yabe, Enum. Pl. S. Mansh. p. ; Uyeki in Rep. Forest. Exp. St. Cho—sen IV p. 1 (Corean Timber trees I); Yamatsuta, List Manch. Pl. p. 12; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. ; Cheng Yung, Illustr. Man. Chin. tree. and Shrub. p. 3 fig. 2; Kudo, Syst. Bot. Useful tree. Jap. p. 4.

喬木，栽植于南满的一部地方，樹幹長大，高达30餘米，适于向阳的湿润肥土地，樹皮触之有柔軟之感，纵裂，呈灰褐色，樹形最初为圆錐形，后来成为冠幅开展不整的樹冠，雄株为稍狭的圆錐形，雌株具有稍为开展的外貌，枝有長枝和短枝的区别，在長枝上，葉稍当稀疏，芽为卵形，大约包被有15枚鳞片，短枝生存数年而肥大，長达3—4厘米，一年期间的生長特別迟缓，每年仅在先端上生長数葉，短枝上的葉每4——6個叢生一起，長枝上的葉互生，葉柄長，葉身成扇形，相当富于变化，幼樹的葉2深裂，成長葉2淺裂或不裂，上部边缘更呈不規則的淺波状，兩側的边缘为全缘，基部成楔形，秋季变成黃葉，雄株比雌株落葉較早，雌雄異株，雄花及雌花都在短枝上与嫩葉同時开放，雄花具有多数雄蕊，成柔荑花序状，雄蕊由1個花絲和2個药囊的药室構成，雌花普通在花梗顶部生有2個胚珠，果实球形，黃熟，外种皮肉质有惡臭，内种皮堅硬，卵状橢圆形，淡黄白色，具2——3條稜线，長2餘厘米。

产地：栽植（大連小平島，金州，千山，安東，沈阳，公主岭）。

備考：在東北被認为是耐寒性弱的樹种，栽植的不多，根

据我個人的考查，本种好像对气候并不鋭敏，而是有适合的土地才有限制，[illegible]酸土地，不耐于湿地不适于干燥地，因此，根据生[illegible]

紫杉科 Taxaceae

[illegible]常绿[illegible]，在主軸上[illegible]互生，[illegible]成羽状，[illegible]雄花單生于葉腋或成小穗状花序，药室2—8個，雌花生于[illegible]有交互对生的鳞片，[illegible]

世界有3屬約13种，我国東北有1屬1种1变种。

1. 紫杉屬 Taxus Linnaeus

1) 紫杉（清文鑑，東北），赤柏松（東北，[illegible]），朱樹（日本植物辞典）*Taxus cuspidata* Siebold et Zuccaruni in "Abh. Math.-Phys. Acad. Wiss. Muench. IV 3 p. 232 (1846)"; Fl. Jap. Fam. II p. 108; Fl. Jap. II p. 61 t. 108; Franchet et Savatier, Enum. Fl. Jap. I p. 472; Komarov, Fl. Mansh. I p. 210; Fl. URSS. I p. 132 t. 8 fig. 10; Nakai, Fl. Kor. II p. 384; Uyeki in Rep. Forest Exp. St. Chosen. IV p. 19; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. Saghal. p. 68; Cheng Yung, Illustr Man. Chin. tree. and Shrub. p. 6 fig. 3; Kudo, Use-ful tree. Jap. p. 5.

散在于原始林中，或栽植，喬木，樹冠直立分枝，葉密生，樹皮帶赤褐色或呈灰赤色，淺裂，枝條水平開展或斜上，密

性。至于林间的樹冠多稍圆锥形或倒卵形，孤立生長者生有許多大形枝，乎成了頭刻的倒形，葉線形，較廣，在主軸上成螺旋状排列，在侧枝上成不規則的羽状排列，向左右開展，筆直或多少彎曲，長約2厘米，寬约2毫米，先端微凸头，或有刺，其或大樹的少成，上部之無刺钝威宽，葉基部急狭成短柄，更沿小枝條下延，葉表面深綠色，中脉稍隆起，背面呈黄綠色，雌雄異株，花隐藏于葉背面，生于枝腋，故由上面难以發現，雄花具有8—10枚雄蕊，每雄蕊具有大致3裂的花药，花药淡黄色，雌花卵形，包被有10餘片黄褐色或綠褐色的苞鳞，种子卵状椭圆形或球状卵形，先端尖为红色，由浆质假皮的上部露出之。

产地　延边区竜井古洞河，〔乌苏里〕

用途　适作庭园樹。

寬葉紫杉（東北木本植物図說）var. *latifolia* Nakai in Chosen Sanrin-Kaiho no. 158 p. 19 (1938); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 45.

與本种生于相同的地区，葉較寬，寬3—5毫米。

产地：竜井古洞河。

冷杉（樅）科　Abietaceae

常綠或落葉喬木，葉生于長枝上者成螺旋状排列，或簇生于短枝上，枝條有具葉枕和無葉枕之别，葉亦有樹脂道有無之别，毬果直生枝上或悬垂，果鳞及苞鳞永存性或脱落性，种子全部有翅，子葉4—10枚。

世界上有8屬，広泛分佈于北半球，東北有3屬10种。

1. 冷杉屬（四川峨嵋）Abies Jussieu

1）杉松冷杉（陳嵘），沙松（東北），白松（東北）*Abies holophylla* Maximowicz in "Mel. Biol. VI p. 22(1866)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 204; Fl. URSS. I p. 137; Nakai, Fl. Kor. II p. 381; Yabe, Enum. Pl. S. Manch. p. 8; Uyeki in Rep. Forest Exp. St. Chosen 4 p. 108; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 13; Cheng Yung, Illustr. Man. Chin. tree. and shrub. p. 33; Takenouchi in Zikkenrin-Jiho III 3 p. 269 fig. 4 a–c

生于[illegible]多阔叶树混交林内[illegible]地带，乔木，高达30米，枝水平开展，上部枝向上，树冠长椭圆锥形，树皮灰褐色或白褐色，粗糙，叶条形，[illegible]米，宽1.5毫米，先端锐尖，[illegible]长10—12厘米，宽3—4厘米，[illegible]，[illegible]25厘米[illegible]，上缘全缘，两侧具有不明[illegible]，苞鳞不露出，[illegible]，具中[illegible]，种子[illegible]，有翅，长12毫米，

产地：牡丹江[illegible]

用途：造林用，建筑材，板材，器具，[illegible]材，製纸用材。

2）臭冷杉（東北木本植物図說），東陵冷杉（陳嵘），臭松（東北），白松（東北），白果樅（河北習見树木図說）*Abies Nephrolepis* Maximowicz in "Mel. Biol. VI p. 21 (1866)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 200; Fl. URSS. I p. 140; Nakai, Fl. Kor. II p. 381; Uyeki in Rep. Forest Exp. St. Chosen 4 p. 113; Cheng Yung, Illustr. Man. Chin. tree. and shrub. p. 33 fig. 21; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 45; Prel. Rep. Veg. [illegible] Changpaishan p. 163; Takenouchi, Prel. Rep.

Conifer. Manch. p. 270 fig. 4 f–j.

與红松，魚鱗松及闊葉树一起拼成森林，喬木，高达30餘米，树皮平滑呈灰白色，老树々皮有浅縦沟，同時全面具有树脂的小隆起，小枝上密生细毛，葉线形，扁平，先端微凹（浅2裂）或鈍头稍尖，毬果绿褐色，長卵形或圆筒形，長4—7.5厘米，寛2.5——3厘米，果鳞扇形，苞鳞几成圆形，边缘有牙齿，中央先端的突起比果鳞稍超出。

产地：長白山，带岑。

用途：建築材，建築器具，包装箱，火柴杆，造纸等。

3）臭冷杉（配），綵樅（日）*Abies homolepis* Siebold et Zuccarini, Fl. Jap. II p. 17 (1842); Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 137; Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 905 fig. 2714.

常綠喬木，树皮灰褐色，片状剝落，枝條無毛平滑有光沢，葉线形，先端尖或鈍，基部狭，長2厘米，表面平滑有光沢，背面粉白色，雌雄同株，雄花群生于小枝上，長圆状圆筒形，雌花多生于枝梢，紫色，圆柱形，毬果橢圆状圆柱形，暗紫色，長7——10厘米，果鳞肾形，楔脚，苞鳞骨形，楔脚，長为果鳞之半，种子倒卵状楔形，有寛翼。

产地：安東県五竜背山（栽植）

備考：栽植于五竜背山的山麓，有高达15米以上的孤立木。

2. 雪松属 *Cedrus* Link

1）雪松（通称），香柏（北京）*Cedrus Deodara* Lawson, Man. p. 381 ex London Arb. Brit. IV p. 2428 fig. 2283–2286 (1838); Komarov, Fl. URSS. I p. 159; Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 904 fig. 2711.

喬木，高达10餘米，树幹直立，枝條水平開展，梢下垂，[illegible]，葉多数，[illegible]于短枝上或散生于新枝上，針形，銳尖，長3厘米餘，剛直，雌雄同株，雄花圓柱狀，直立，長3厘米，毬果直立于短枝上，長圓形，赤褐色，果鱗扁扇狀三角形，薄緣，种子有翼。

产地：栽植（大連公园）

3. 落葉松屬 *Larix Miller*

1）兴安落葉松（東北木本植物圖誌），意气松（東北），一杳松（東北）*Larix Gmelini Ledebour ex Gardon* "*Pinetum p. 123 (1858)*"; *Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 45*; *Takenouchi Prel. Rep. Conifer. Man-ch. p. 277 fig. 6 a—c*; *L. dahurica Turczanin*[illegible] *Komarov, Fl. Mansh.* [illegible] *Fl. URSS. I* [illegible] *7 fig. 10—11*; *Yamatsuta, List Manch. Pl. p. 13*.

在北滿形成純林或與白樺混交，[illegible]生于[illegible]亦能生于干燥岩石地上，喬木，高达[illegible]米，樹皮[illegible]色或赤褐色，生有鱗片狀裂紋，[illegible]呈淡紅色，枝條水平開展，[illegible]，葉初期呈美麗的鮮綠色，夏后变为[illegible]綠色，秋季变成黄色，葉生于短枝上者多數，叢生，線狀，長1.5—3厘米，寬約1毫米，[illegible]。[illegible]長1.5—2厘米，[illegible]，[illegible]，苞鱗[illegible]紫褐色，[illegible]，[illegible]長3毫米，[illegible]一起長約1厘米。

产地：大兴安岭：牙克石→156公里，西口子（額尔古納旗），阿尔山。

小兴安岭：佛山鳥結尔，帶岭附近。

用途：造园用，木材用，土木用材。

2) 日本落葉松（秋），富士松（日）*Larix kaempferi* Sargent, "Silva N. Am XII 2 (1898)"; Uyeki in Rep. Forest Exp. St. Chosen 4 p. 87; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 145; Kudo, Useful tree. Jap. p. 44 fig. 5; Takenouchi, Prel. Rep. Conifer. Manch. p. 281 fig. 6 V–Y; —*Pinus Larix* Thunberg, Fl. Jap. p. 275; —*Abies leptolepis* Sieb. et Zucc., Fl. Jap. II p. 12 t. 105; —*Larix leptolepis* Murray, Makino, Illustr, Fl. Nipp. p. 904 fig. 2712.

本种为日本特产，很快的传入到朝鲜，又栽植于沈安铁路沿线，其20年生者直径达15厘米，生長迅速，树皮灰褐色，有裂纹，成長的鳞片状剥落，枝條開展，老枝往々下垂，形成狭圆錐形樹冠，葉生于短枝上者20—30片叢生一起，表初呈鲜綠色，美麗，秋季則成黃葉，葉线形，基部渐尖，長3厘米，寬约1毫米，毬果広卵形乃至卵状椭圆形，長2—3厘米，寬约2厘米，果鳞多数，果鳞卵圆形，先端大致反卷，干燥时则几乎開展成水平状，苞鳞卵状披针形，先端尖，比果鳞長度的1/2稍長，种子倒卵状楔形，長3—4毫米，翅及种子共長1.2厘米。

产地：沈安沿线有栽植（五龍背，鳳凰门，草河口，连山关，桥头），土们岭。

用途：造园用，木材用，薪炭用

3) 黄花落葉松（東北木本植物图志），黄花松（東北）
Larix olgensis A. Henry in "Gard." chron ser. 3 LVII p. 109 (1915)"; Komarov, Fl. URSS. I p. 158; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 46; Prel. Rep. veg. Mt. Changpaishan p. 163; Takenouchi, Prel. Rep.

Conifer. Manch. p. 279 fig. 6 K—q;—L. sibirica (non Ledebour) Komarov, Fl. Mansh. I p. 194.

生于東北，在本區于中形成純林，或與紅松、魚鱗松、沙松等混交。喬木，高达35米。树皮灰褐色，鱗状剝落。枝条水平開展，小枝向下下垂。一年生枝無毛。葉線形，深綠色，先端鈍尖，長2厘米，寬0.5毫米。毬果球形乃至廣卵形或長圓状卵形，長1.5—2厘米，寬1.2—1.5厘米，有20—25鱗個果鱗，幼時紫色至熟時淡褐色。果鱗薄質，背面密佈腺状毛，圓卵形，先端圓，長1厘米，干時几乎開展成水平状。苞鱗暗褐紫色，卵状披針形，先端尖。種子倒卵状楔形，翅與种子共長7毫米。

产地：長白山、鴨綠江九里子附近。

用途：建築及土木用材。

備考：在長白山上，一直分佈到上部森林的界綫，如到達火高山帶者，受高山气候的影响，長成特奇形状，有低矮伏躺茂長或二株以上直立樹合的兩种型式。

朝鮮黄花落葉松（新）var. koreana Nakai, Chosen Sanrin-kaiho no. 165 p. 32 (1938); Takenouchi, l. c. p. 281 fig. 5 r—u;—L. dahurica Turcz. var. coreana Nakai, Uyeki in Rep. Farest. Exp. St. Chosen 4 p. 76.

毬果比原种稍大，長3—4厘米，果鱗25—40枚。

产地：栽植（熊岳城農业試驗场）。

4）落葉松（通称），華北落葉松（陳嵘）Larix Principis-Rupprechtii Mayr, "Fremdl. Wald.- Parkb. p. 309 fig. 94—95 (1906)"; Nakai, Honda, Satake et Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect.

4 IV p. 6; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 46; Take-nouchi, Prel. Rep. Conifer. Manch. p. 280 fig. 6 f–i; –L. Gmelini Ledeb. var. Primcipis–Rupprechtü Pilger Ching. Yung. Illustr. Man. Chin. tree. and. shrub. p. 27 fig. 17.

生于热河五竜山及围场泉等处的森林中，与红松，麦氏云杉等混交或成纯林，分佈到高山上顶附近。乔木，高达25余米，树皮灰褐色，不規則剥裂剥落，枝细長而開展，幼枝下垂，葉为針葉，淡綠色，25—35枚，簇生于短枝上。毬果椭圆状卵形，長约3厘米，寬2—2.5厘米，具30个以上果鳞，果鳞卵圓形有光泽，先端具有或多或少明顯的波状鋸齒或平緣，鳞片背面無毛，苞鳞長为果鳞的1/2以上。

产地：霧灵山（五竜山）。

4. 雲杉屬（四川）Picea Dietri

1) 魚鱗雲杉（東北木本植物圖誌），魚鱗松（東北），白松（東北）Picea jesoensis Carriere, "Traite Conifer. p. 255 (1855)"; Takeda in Tokyo Bot. Mag. XXXII p. 117; Miyabe et kudo, elcon. Ess. Forest tree. Hokkoido p. 20 t. 6; Fl. Hokk. Saghal. p. 74; Uyeki in Rep. Forest. Exp. St. Chosen. 4 p. 92; Komarov, Fl. URSS. I p. 150 t. 7 fig. 12 t. 8 fig. 4–5; Kitagawa, Lin-eam. Fl. Mansh. p. 46; –P. ajanensis Fischer, Komarov, Fl. Mansh. I p. 197; Nakai, Fl. Kor. II p. 381.

为上部針葉樹林的主要树种，树高达40米，形成园錐形树冠，树皮帶黑褐色，成鱗甲状，有深裂纹，枝條密生，細長，水平開展或下垂，上部者斜上或直生，新枝平滑無毛，有光

只 [illegible] 乔木，高 [illegible]
—— [illegible] 有白 [illegible]
[illegible]，毛 [illegible]，通常 [illegible] 長 [illegible]
6 [illegible]，宽 2——2 [illegible] 厘米，[illegible] 圆形或倒卵形 [illegible]
缘有 [illegible] 齿，苞鳞長方形，先端微凹，[illegible]，上部有小牙齿，种
子卵状，黑色，長 2 厘米，翅与种子共長 8 厘米。

产地：長白山，鸭江泉三岔子——抱马川，帽岑，小岁
[illegible]

用途：建築材，柱板，包装箱，車輪，造纸用。

2）红皮云杉（東北木本植物图誌），红皮臭 [illegible]
[illegible] Tokyo [illegible] XXXIII p. [illegible]
(1919)；Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. [illegible].

乔木，高达 30 米，树皮灰褐色，鳞片椭圆状，剥落，枝 [illegible]
水平向 [illegible]，一年生枝 [illegible] 色，
有光泽，[illegible]，[illegible]，[illegible] 1.5——
2.2 厘米，[illegible]，長 [illegible]
——7 厘米，宽 3——3.5 厘米，果鳞下部者为圆形，其他为 [illegible]
倒卵形，硬质，全缘，長 1.5 厘米，長宽略等長，[illegible]
，种子倒卵形，黑褐色，翅与种子共長 1.5 厘米。

产地：[illegible]

用途：木材用，造纸用。

附注：本种的主要特徵，在于当年生枝完全無毛，關于 [illegible]
[illegible]
[illegible]，不 [illegible]
[illegible]，[illegible]
然可以与 *P. obovata* 及 *P. koyamai* 相区别，[illegible]
[illegible] 的标本

甲，未见有专文[illegible]吴自芸产 P. [illegible]区别在于当年生枝平滑之点，与某的形状[illegible]非常類似，但从其边缘無细牙齿之点可区别之。

[illegible]，[illegible]云杉（東北木本植物図誌），白杄（河北）*Picea [illegible]ü Mayr,* "Fremdl. Wald-u. Parkb. p. 321 fig. [illegible]-107 (1906)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. [illegible]; Takenouchi, Prel. Rep. Conifer. Manch. p. 274 fig. [illegible] m-r.

喬木[illegible]，枝條無毛，有光沢，[illegible]葉四稜針状，[illegible]，長[illegible]，[illegible]長[illegible]，径 2——[illegible]分[illegible]，[illegible]上緣有細齒，[illegible]，[illegible]形[illegible]，[illegible]針形。

产地：[illegible]

用途：木材[illegible]

附记：[illegible]于[illegible]以上[illegible]，[illegible]（[illegible]pis—Ruprecht[illegible]），[illegible]（Picea [illegible]）[illegible]，当地老[illegible]皮[illegible]白者为白杄松；树皮[illegible]黑者为黑杄松。

一，紅杄云杉（東北木本植物図誌）；紅杄（河北），[illegible]（河北），白兎松（河北）*Picea Meyeri Rehder et Wilson* in Sargent, Pl. Wils. II p. 28 (1914); Nakai, Honda, Satake et Kitagawa in Rep. First Sci. Ex-ped. Manch. sect. 4 IV p. 6; Takenouchi, Prel. Rep. Conifer. Manch. p. 274 fig. 5 h-l; P. Schrenkiana

(non Fischer et Meyer) Nakai, Honda, Satake et Kitagawa, l. c. p. 6.

喬木，中等大，與華北落葉松、杵松等混交，树皮灰褐色[illegible]，長5.5—6.5厘米，徑約2厘米，带綠褐色，果鱗倒卵形，先端圆[illegible]，种子倒卵状楔形，翅阔形，上缘有细齿。

产地：热河（雾灵山）。

用途：[illegible]

5) 西伯利亚云杉（拟）*Picea obovata* Ledebour, "Fl. Alt. IV p. 201 (1833)"; Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 261; Komarov, Fl. Mansh. I p. 195; Fl. URSS. I p. 145; Nakai, Fl. Kor. II p. 380; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 47.

喬木[illegible]，树皮灰褐色[illegible]，一年生枝[illegible]，長1.5—1.8厘米，[illegible]形，先端尖，長約5毫米，种子倒卵形，下部成楔形[illegible]，黑褐色，長4毫米，翅阔状，翅與种子共長1.3厘米。

产地：長白山，[illegible]。

用途：木材用，造纸用。

备考：本种和 *P. Koraiensis* 的区别有如前述，即以一年

生枝有無毛茸，毬果及果鱗形状可以明顯地区别开。本种一年生枝上的毛茸有疏密之差，同時在毬果熟的形状上，看到有由與原記載非常一致的先端顯著細而尖者乃至卵状長圓形者在形状上的変化。因此，有的标本虽然類似日本产 *P. Koyamai*，但在果鱗的形状上可以区别。本种的果鱗倒卵形乃至倒卵状楔形，上缘几乎全缘，后者刚与此相反，果鱗为圆状倒卵形，上缘有细牙齿，两者的区别如此。其次本种如检索表所述，與热河产的 *P. Mastersii* 不同，同样也可以用果鱗相区别。此外，中井猛之進氏在植物研究雜誌（Journ. Jap. Bot.）第17卷（1941）上發表过 *P. intercedens* Nakai 和 *P. tonaiensis* Nakai，關于其者的區別問題，因無論証材料則不另加討論。

松科 *Pinaceae* （G.1 Sp.6.栽6）

喬木或灌木，枝條有短枝及長枝之別。葉常綠，2—5個一起叢生，基部有鱗片葉，鱗片葉早落性或成葉鞘而永存。葉有樹脂道。雌雄同株，雄花生于新枝基部，穗状，雄花無梗，無數，葯室2個附着于葯鱗下部，有粉囊；雌花1—数個生于新枝頂端，苞多形，心皮肾形，具2個倒生胚珠。毬果翌年秋季成熟，果鱗木質，露出面多少肥厚，形成所謂端面，苞鱗比果鱗顯著小，种子有翼或無翼，子葉数枚。

世界上有一屬約80餘种，廣泛分佈于北半球，東北有自生种6种，有数种栽培者。

1 松屬 Pinus Linnaeus

1) 白皮松（河南），白骨松（河南），白果松（北京），虎皮松（山東）Pinus Bungeana Zuccarini in Endlicher, Syn. Conif. p. 166 (1847); Hance in Journ. Linn. Soc. XIII p. 87; Sargent, Pl. Wils. II p. [illegible]; Uyeki in Rep. Forest Exp. St. Chosen IV p. [illegible]; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 14; Cheng Yung, Illustr. Man. Chin. Trees and Shrub. p. [illegible]; Takenouchi [illegible]

產華北、東北地將生於庭園栽植者。遼寧省[illegible]寺院內有一株，[illegible]喬木，樹皮平滑，灰白色，枝條向上，樹冠卵圓形。[illegible]一起，深綠色，長7—8厘米，寬1.5毫米，硬直，橫斷面扇形，樹脂道4個位于表皮附近，也往往生有2枚或1個[illegible]形，[illegible]色，果鱗端面成不整齊的三角形，中央有刺狀突起，种子[illegible]，灰褐色，[illegible]

[illegible]枝手。

2) 赤松（日）Pinus densiflora Siebold et Zuccarini, Fl. Jap. II p. 22 (1842); Franchet et Savatier, Enum. pl. Jap. I p. 464; Nakai, Fl. Kor. II p. 380; Uyeki in Rep. Forest Exp. St. Chosen [illegible]; [illegible] tree Jap. p. 58; Cheng Yung, Illustr. Man. Chin. tree and Shrub. p. 2[illegible]; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. [illegible]; Takenouchi in Act. Phytotax. et Geobot. XIII p. 257; —P. funebris Komarov Fl. Mansh. I p.

177（1901）。

主要分布于東满山岳地帯，成小群落或孤立生長，喬木，高达30餘米，树皮赤褐色，生有龜甲状裂紋，成不規則剥落。葉通常为2葉，在幼樹上有混有3葉者，長6.5——9.5厘米，寛約1毫米，質柔軟，横断面半圆形，树脂道紧接于葉緣，内侧面上有2——3箇，外側面上有4——6箇，稀为7箇，維管束有2箇。雄性花序橢圆形，長1厘米餘，基部有1——6箇苞，苞深褐色，先端長而尖，雌性花序通常2——3個生于新枝頂端，毬果卵形，開裂成卵状圆錐形，長3——5厘米，寛2——3厘米，暗灰黃褐色，种子橢圆形，黑褐色，長5毫米，有翅，翅深褐色，薙刀状，長1.6厘米餘。

产地：德松県下，鏡泊湖，汪清——東寧間，〔本溪県城廠村，鳳城県青城子，大連市郊凌水寺，安図県二道白河〕。

用途：造園用，木材用。

備攷：Komarov 氏在满洲植物誌第1卷117頁中，発表了新种 *Pinus funebris*，苏联学者据此在苏联植物誌第1卷167頁中也同样記載了这种，美国的学者把 *P. funebris* Komarov 併入 *P. tabulaeformis* Carrière 之内，此外中井猛之進氏在朝鮮山林会報167号（1939）上比較了 *P. funebris* 和 *P. densiflora*，指出并無特殊的区别，因此東北产 *P. funebris* 则成为本种的異名，另外本种與 *P. sylvestris* 易被混同，但生于東北部吳爾湖边砂丘地者，葉比較軟，毬果亦呈卵形，可能被認作 *P. densiflora*，但屬于 *P. sylvestris* 系统内。

3. 紅松（東北），果松（東北），海松（本草綱目）*Pinus*

Koraiensis Siebold et Zuccarini, Fl. Jap. II p. 28 t. 116 (1842); Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. I p. 463 t. 61; Komarov, Fl. Mansh. I p. 183; Fl. URSS. I p. 162 t. 7 fig. 26 t. 8 fig. 11; Yabe, Enum. Pl. S. Manch. p. 18; Uyeki in Rep. Forest Exp. St. Chosen IV p. 26; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 14; Takenouchi, Prel. Rep. Conifer, Manch. p. 283 fig, 7.

喜生于東滿林中隨植高度変化，喬木，高达30—40厘米，胸径大者可达1米以上（小興安岭产），枝梢往々成叉状分岐，树冠多成帚状，树皮灰褐色，浅裂的粗皮易表面剥离，裂跡赤褐色，葉5個簇生一起，稀有混生4—5葉者，葉粗为三菱柱状，内面苍白色，長7.5—10厘米，寬約1毫米，断面三角形，維管束1箇，树脂道在每稜角附近有一箇，位于葉肉中，毬果大形，卵状圓柱形，有短梗，長12—15厘米，径6—8厘米，帶褐綠色，不開裂，果鱗綫成菱形，端面三角形，上部反捲，种子位于果鱗腹面，大形，倒卵形，無翅，長1.6厘米，寬1.2厘米。

产地：鳳凰山，長白山，帶岭，小興安岭（佛山県烏拉嘎，結尔），烏苏里（饒河県夜猫子）

用途：木材用，造园用，食用（种子）

備考：本种为東滿森林景观中的指标植物，而且是東滿原始林中的主要林木，俗称紅松，利用価值最大。现今小興安岭是紅松林発达最安定的地方，在佛山県結尔河流域内，直径1米以上的大树多矣。

Ruprecht 氏定的 *Pinus mandshurica*，虽已成異名但非常适宜。

4）偃松（陳嵘）*Pinus pumila* Regel, "Ind. Sem. Hort. Petrop. p. 23 (1858)": Komarov, Fl. Mansh. I p. 189; Fl. URSS. I p. 164 t. 7 fig. 16; Uyeki in Rep. Forest. Exp. St. Chosen IV p. 36; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. Saghal. p. 72; Kudo, Useful tree. Jap. p. 50 fig. 6; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 47; Takenouchi in Act. Phytotax. et Geobot XIII p. 256.

生于高山或寒冷地的匍匐性灌木，有時成直立的小喬木，树皮黑褐色乃至灰褐色，呈鱗状，一年生枝密生赤褐色短毛，后即脱落，葉5個，長5—7厘米，宽约1毫米，内面带白綠色，先端普通稍向内弯曲，断面三角形，树脂道通常2或1箇，接連外側面的下表皮，毬果卵形，長3—4.5厘米，果鱗不開裂，起初紫色，后帶綠褐色，广倒卵园形，凸头，广楔阔，苞鱗微小，种子赤褐色，長8毫米，宽约6毫米，無翅。

产地：黑竜江省函志県大鍋盔山（1430米），大興安岭英吉里山，〔索倫旗内，長白県十五道溝烏拉草溝山頂附近（2000米）〕.

5）樟子松（東北），海拉尔松（日），蒙古赤松（日），*Pinus sylvestris* Linnaeus, Sp. Pl. p. 1000 (1753)"; Ledebour, Fl. Ross. III p. 674; Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 263, 393, 485; Komarov, Fl. Mansh. I p. 175; Fl. URSS. I p. 167 t. 7 fig. 3—4 t. 8 fig. 8; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 48; —*P. Yamatsutai* Uyeki in Trans Chosen Nat. Hist Soc. no. 9 p. 1 (1929); Yamatsuta, List Manch. pl. p. 15; —*P. Takahashii* Nakai, Chosen Sannin-kaiho no. 167 p. 32 (1939); —*P. sylvestris* L. var. *mongolica* Litvinowm Yamatsuta, l. c. p. 14; —*P. sylvestris* L. var. *sibirica* Komarov, Takenouchi, Prel. Rev. Conifer. Mansh. p. 287 fig. 8 A—F.

[illegible]木，高达20余米，树皮下半部黑褐色，[illegible]上半部黄褐色，不成龟甲状裂而呈薄片[illegible]。叶2[illegible]，长4—8厘米，[illegible]，树脂道[illegible]，大约3—5，外侧[illegible]—2個，[illegible]圆形，[illegible]不同形，[illegible]，长3—5厘米，至第三年春季时[illegible]褐色，长约1.4厘米，约为种子的3倍。

产地：[illegible]，大兴安岭西坡，伊勒呼里山南北坡。

用途：木材用，造园用。

[illegible]：本种[illegible]伊勒呼里山南北坡，[illegible]林[illegible]，另在海拉尔[illegible]純林，比欧洲产的本种，叶稍[illegible]不同，[illegible]在地域上[illegible]，叶比较软，[illegible]，叶子[illegible]树脂道[illegible]2個或1個，此点具有赤松（*Pinus densiflora*）的形态，但根据[illegible]外侧面树脂道的[illegible]，[illegible]*Pinus sylvestris*系统中。

6）油松（河北），短叶松（中国植物图谱）*Pinus tabulaeformis* Carriere, "Traite d. Conifer. ed 2 p. 510 (1867)"; Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXIX p. 33; Cheng Yung, Illustr. Man. Chin. tree. and shrub. p. 22; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 48; Takenouchi, Prel. Rep. Conifer. Manch. p. 288 fig. 9 A-F; —P. Massoniana (non Don) Komarov, Fl. Mansh. I p.

182;—*P. mukdensis* Uyeki ex Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXIII p. 195;—*P. tabulaeformis* Carr. var. *mukdensis* Uyeki in Rep. Forest. Exp. St. Chosen IV p. 68.

普遍分布于东北南方。乔木，高达20米，树冠幼时圆锥形，再后成平顶或成扁平的伞形，树皮灰黑色或带灰赤褐色，有裂纹，并成剥落。叶2叶1束，长7—14厘米，宽约1毫米，稍粗硬，断面半圆形，树脂道12个于表皮，又有2个位在两缘最高部附近而开表皮。毬果卵形，开裂则成卵状球形，长约4厘米，果鳞长圆状楔形，长2厘米，宽1.2—1.5厘米，种子卵圆形或长卵形，长7—8毫米，有翅，翅多少半卵形，长约2厘米，先端圆，中部宽。

产地：旅顺老铁山，金州和尚山，千山，五龙背（山），高丽门，凤凰山，昌图。

用途：木材用，造园用，薪炭用。

备考：本种为南满地区植物景观的象征，生于山地或栽植于坟地，寺庙，人家附近等处，千山及沈阳北陵者为其代表者。本种在分类学上议论很多，植木秀干氏以树皮的色分成 var. *mukdensis* Uyeki 及 var. *rubescens* Uyeki 两变种（林业试验场報告，第4号47页）。

1. 树皮带黑色，叶硬直，芽灰褐色……黑皮油松（东北木本植物图誌）var. *mukdensis* Uyeki

1. 树皮赤色，叶软，芽赤褐色……红皮油松（东北木本植物图誌）var. *rubescens* Uyeki。

此外，东北产本种的种子往往有带褐白色者，有相当于 *P. leucosperma* Maximowicz 者，均包括在本种之内。

7) 日本黑松（隊崍） 黑松（望鈴）*Pinus Thunbergii* Parl. in De Candolle, Prodr. XVI 2 p. 388 (1868); Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. I p. 464; Nakai, Fl. Kor. II p. 380; Uyeki in Rep. Forest Exp. St. Chosen IV p. 61; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 15; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 150.

乔木，高达30余米，树皮褐灰色，下部呈粗厚的龟甲状折裂，叶粗壮，2叶，断面半圆形，树脂道3個埋于叶肉中，毬果有短柄，卵形乃至卵状圆锥形，淡褐色，長5—7厘米，果鳞卵状長圆形，鳞盾为不整齐菱形，种子菱状椭圆形，長约5厘米，有翅，翅披针形，長约为种子的3倍。

产地：栽植（日本原产）

備考：栽植于旅顺北面的大連，旅顺的海岸上，生長良好，树冠狭長的圆锥形，可以与底圆锥形的油松（*Pinus Tabulaeformis*）相区别。

8) 短叶油松（東北木本植物図説），霧灵松（日）：*Pinus Tokunagai* Nakai in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 164; Satake, Comparative Anatomy of the leaves of *Pinus Tokunagai* and *P. tabulaeformis* in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 167; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 48.

乔木，高达10—20厘米，枝短，全形美，树皮褐赤色，叶2叶，密集于梢端，且多少扭轉，長10—11厘米，断面半圆形，树脂道接在于下表皮，内侧面有2—3個，外侧面有6—8個，毬果卵状球形，長4—5厘米，寬4—4.5厘米，類似 *P. Tabulaeformis*。

产地：霧灵山。

附記：熊岳城農业試驗场过去曾经試植过北美原产种，特就其中主要者概述如下：

1）短葉松（東北木本植物图誌）*Pinus Banksiana Lambert.*

树皮灰黑色，枝不规則開出，葉2葉，短，長1.5——3.5厘米，寬約1.5毫米，多少弯曲，毬果長圆錐形，弯曲，果鱗不開裂，長3——4厘米，寬1.5——3厘米。

2）美国黄松（東北木本植物图誌）*Pinus Ponderosa Dougl.*（Bull Pine, Western yellow Pine）

树皮赤褐色或暗褐色，成深大的鱗片裂，枝短而下垂，先端向上，葉3通一束，大扭曲，長14——18厘米，寬1.2毫米。毬果卵状圆錐形，長8——15厘米，寬3.5——5厘米。

3）剛身松（東北木本植物图誌）*Pinus rigida Miller*（Pitch Pine）

树皮黑灰色，幼树灰色，裂纹赤褐色，树冠圆形，主幹上易生不定芽，葉3葉1束，長8厘米，寬1.5毫米，断面三角形，毬果卵状圆錐形，長5——9厘米。

4）美国五葉松（東北木本植物图誌）*Pinus Strobus Linnaeus*（Weymouth Pine）

幼树々冠圆錐形，老树々冠展濶，枝水平擴張，树皮灰綠色，其后生有長的裂纹，幼枝有綠色或淡灰褐色微毛，其后成灰綠色而無毛，通5通1束，極細軟，長8——11厘米，断面三角形，毬果的果梗長2——3厘米，毬果長8——20厘米，寬4厘米。

柏科 Cupressaceae

（G.3, SP.5, 栽2）

[illegible]，[illegible]生[illegible]枝上，[illegible]，毬果木质，开裂，[illegible]状毬果状或核果状毬果不开裂，无翅；种子无翅或有翅，子叶一般2个，稀4—6個。

世界上有15属约有119种，東北有3属5种。

1. 側柏属 Biota D. Don

1）側柏（本草纲目），扁柏（本草纲目，浙江，安徽），香柏（河北） *Biota orientalis* Endlicher, Syn. Conifer. p. 47 (1847); Uyeki in Rep. Forest Exp. St. Chosen 4 p. 126 (Corean timber trees I); Komarov Fl. URSS. I p. [illegible]; Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. [illegible] fig. [illegible]; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. [illegible]; — *Thuja orientalis* L., Sp. Pl. p. 1002 (1753); Yamatsuta, List Manch. pl. p. 15.

常绿灌木或小乔木，[illegible]。叶[illegible]，[illegible]。雌雄同株，[illegible]球花单生于短枝上，毬果木质，卵圆形，[illegible]，中央部的1对通常有2個种子，种子卵状椭圆形，[illegible]色，長6—7毫米，无翅。

产地：栽培（[illegible]）

用途：[illegible]

[illegible]

限的自生地。于营口各处民庄处也到鲜成半野生状态者有南北二型，北方型的树干長的高，是 var. stricta Endlicher，为由华北引進者，南方型的枝密茂，比前者小形，是 var. nepalensis Endli-cher。

2. 桧属 Juniperus Linnaeus

1）桧（詩经），园柏（北京），刺柏（本草纲言），红心柏（北京）Juniperus chinensis Linnaeus, "Mant. Pl. II p. 127 (1771)"; Siebold et Zuccarini, Fl. Jap. Fam. Nat. II p. 109; Uyeki in Rep. Forest Exp. St. Chosen 4 p. 131; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. Sago-bal p. 77; Kudo, Useful tree. Jap. p. 84; Yamat-suta, List Manch. pl. p. 13.

乔木或小乔木，可高达10米的乔木，树皮灰黑褐色中杂有赤褐色，成薄片状剥离；枝條密斜上，形成圆锥形树冠，树冠先端呈锐尖形，叶有2型，一种是略成交互对生，成鳞片状，先端钝，他种为刺状叶，長，長5—10毫米，宽约1毫米，表面凹形，有两條白色的气孔线，背面绿色，或三叶对生于节上三叶轮生，叶最初刺状，其后每年增生鳞片叶，大树则全成鳞片叶（萌芽生刺状叶）。毬果稍肉质，球形，径8毫米，成熟時紫黑色；种子卵圆形，每果内1—6個（通常2—4），褐色

产地：栽植（旅順，首山清風寺）。

2）兴安桧（東北木本植物図誌），爬山松（大兴安岭）Juniperus davurica Pallas, "Fl. Ross. I 2 p. 13 P. 55 (1878)"; Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 262; Komarov, Fl. Mansh. I p. 190; Fl. URSS. I p. 188; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 48; —Sabina davurica Ant

-oine, Nakai, Chosen Sanrin-kaiho no. 163 p. 31.

生于岩石上的匍匐性灌木，枝條斜上，叶有两形，老枝上的叶为鳞片状，新枝上者为刺状，交互对生，刺状叶先端锐尖，長7—8毫米，短，毬果球形，紫黑色，呈粉白。

产地：额尔古纳旗阿大子克河支流阿穆河。

3) 铺地桧（東北木本植物图誌），铺地柏 Juniperus Procumbens Siebokd in "Jaarb. Nederl. Maatsch. Aanmoed. Tuinb p. 31 (1844)"; Uyeki in Rep. Forest Exp. St. Chosen 4 p. 138; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 144; —J. chinensis L. var. procumbens Endlicher, Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 897 fig 2690.

矮灌木，枝條横卧于地面呈匍匐状，密生；叶通常只为刺状，密生，硬直，先端锐尖，長约6毫米，3叶轮生。

产地：栽植（大連公园）。

4) 刚松（東北），杜松（華北兩誌），柽桧（東北木本植物图誌）Juniperus rigida Siebokd et Zuccarini, Fl. Jop. II p. 57 t. 127 (1842); Komarov, Fl. Mansh. I p. 207; Fl. URSS. I p. 182; Nakai, Fl. Kor. II p. 383; Yabe, Enum. Pl. S. Manch. p. 8; Uyeki in Rep. Forest Exp. St. Chosen 4 p. 139; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 13; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 144; Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 896 fig. 2687; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 49; —J. Utilis Koidzumi, Takenouchi, Prel. Rep. Conifer. Manch. p. 296.

小乔木，树皮赤褐色带灰色，老树有縦的深裂纹，枝條斜上或開出，形成圆錐形，卵形或園形等形的树冠（老树的小枝很下垂），葉三箇輪生一起，長約1厘米，毬果厚肉質，卵状球形，径6—7毫米，先端有3箇低突起，起初綠色粉白，后成暗紫紅色，此即所謂杜松子，供药用。

产地：栽植（沈阳北陵，熊岳城）

備攷：据說自生于東满，尚未判明，多栽植于寺廟境内，老樹不在少数，此外据說在鏡泊湖附近有葉先端尖銳，不呈針狀者，即 *J. rigida S. et Z. var. modesta Nakai* (in Chosen Sanrin-kaiho no. 163 p. 25, 1938).

5）高山桧（東北木本植物図誌）*Juniperus sibirica* Burgsdorf, "Anleit. ed. 2 p. 127 p. 128 (1790)"; Komarov, Fl. URSS. I p. 181; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 49; Takenouchi, Prel. Rep. Conifer. Manch. p. 295 fig. 12 A-C; —*J. communis* L. var. *montana* (non Aiton) Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. Saghal. p. 78; —*J. nana* Willdenow, Ledebour, Fl. Ross. III p. 683; Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXI p. 24.

生于高山或寒地的匍匐性小灌木，高不足1米，树皮赤褐色，葉三個輪生一起，針状，内曲，多少扭捲，表面中央有粗的白气孔綫，長約1厘米，寬1毫米餘，毬果球形，紫黑色被有白粉。

产地：長白山。

備攷：在長白山上分佈于亞高山帶上部至高山帶之间（海拔1400米以上）；在大興安岭地区据說群生于山地的岩石上（阿尔山，索倫，奥吉里山，大白山，

3. 金鐘柏属 Thuya Tournefort

1) 長白金鐘柏（新），長白側柏（東北木本植物圖說），香松（臨江樺皮廠）*Thuya Koraiensis* Nakai Tokyo Bot. Mag. XXXIII p.196 (1919); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. [illegible] — *Thuja japonica* ([illegible] Maximowicz), Komarov, Fl. Mansh. I p. 206; Nakai in Tokyo Bot. Mag. [illegible] p. [illegible] — *Thuja Standishii* ([illegible]) Nakai, Fl. Kor. II p. [illegible]; — *Thuja Kongoensis* Doi ex Nakai, Veg. Mt. Diamond p. 163; Uyeki in Rep. Forest. Exp. St. Chosen 4 p.122。

喬木，高达10餘米，主干直立，側枝廣展張，枝[illegible]生，全形为柱状，形成优美的树形，树皮灰赤色，[illegible]浅裂[illegible]。[illegible]尖[illegible]，長[illegible]—[illegible]毫米，[illegible]—[illegible]對[illegible]，一二[illegible]种子，种子橢圆形，扁平，有翅，長5—6毫米。

产地：(東部)

備考：据説自生于臨江县境。

麻黄科 Ephedraceae (G.1 sp.1)

灌木、亚灌木或草本），茎通常具有明瞭的節，單一或分歧，無樹脂道，次生木部具有極初期的导管，葉对生，由鱗片狀到各种大小，花單性，雌花與雄花異株或同株，雄花由2箇花蓋片和由2—8箇排成的有多數合葯的一小柱構成，雌花有單一的花蓋片，一個胚珠凸出。

本科只有一属，東北仅有一属一种。

1. 麻黄属 Ephedra Linnaeus

1）麻黄（本草经）*Ephedra distachya* Linnaeus, Sp. Pl. p. 1040 (1753); Komarov, Fl. URSS. I p. 201; Kitagawa, Lin[illegible]. Fl. [illegible] 49; — *E. sinica* Stapf, Yamatsuta, List [illegible]

生于沙丘地帶的草形小灌木，高約25厘米餘，成木賊草（問荊）狀，根狀茎入土，肥厚而屈曲，黄赤褐色，粗有达2厘米餘者，上端在地面附近間上分枝，由枝端叢生直上的綠茎，茎細長再輪生小枝，葉細微，为膜质的小鱗片，对生于茎節，基部全体色褐並形成短鞘，雌雄異株，花在枝頂成單生花序，雄花花蓋片2，有2花蓋片和具数個合葯的1箇小柱，小柱先端叉狀分歧，着生合葯，葯黄色，雌花具有單一的花蓋片，一個胚珠凸出，果實熟時鮮紅色。

產地：鄭家屯，通辽，開魯——經北，通辽—開魯。

用途：藥用（發汗，鎮咳劑）。

Angiospermae

Monocotyledoneae

(Glumiflorae)

Lemnaceae

Najadaceae

Potamogatonaceae

Sparganiaceae

Typhaceae

Araceae

Scheuchxeriaceae

Hydrocharitaceae

Dioscoreaceae

Orchidaceae

Iridaceae

Eriocaulaceae

Alismataceae

Butomaceae

Juncaceae

Pontederiaceae

Libaceae

Commelinaceae

Cyperaceae

Poaceae

香蒲科 Typhaceae (Gen. 1 Sp. 5)

1. 香蒲属 Typha Linnaeus

T. latifolia

T. orientalis

T. minima

T. angustata

T. Davidiana

1) 蘼董（尔雅）、水烛（漳州府志） Typha angustata Bory et Chauberd "Exp. Sci. Moree. II 1 p. 338 (1832)"; Komarov, Pl. URSS. L p. 215 t. 10 fig. 3; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 50; Sato, Illustr. Manch. water-pl. p. 166 t. 83.

群生於池沼等処的多年生草本、根茎横走泥中；茎圓柱形，高達1米以上；葉狹長的線形，质厚、寬7～10毫米，下部鞘状而抱茎；雌雄穗离在，雌穗処在下部，雄穗処在上部且彼此

隔2～3厘米在於上位，雄雌穗都狭長的圓柱形，長達20厘米；雄穗黄色、雄花有三蕊、葯单室；雌穗呈淡褐色、徑1.5厘米許，雌花具小苞、與柱頭等高、比從基部生出的白毛長。

産地：草河口、四平、石碑嶺、吉林、湯崗子、新香坊、烏苏里（虎林——虎頭）

2) 蒙古香蒲（拟）Typha Davidiana Handel-Mazzetti in" Oesterr. Bot. Zeitschr. Heft 2 LXXXVII p.133 (1938)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p.50 ;－T. gracilis Jordan var. Davidiana Kronfeld, Komarov, Fl. Mansh. I p.218;－ T. Laxmanii Lepechin Komarov, Fl. URSS. I p. 212; Sato, Illustr. Manch. water-pl. p. 170 t. 85.

生於池沼等処的多年生草本、根茎横走泥中；茎圆柱形,高達80～150厘米；葉狭長線形、寛2～3毫米、下部長鞘状,包着茎；雌雄穗隔在，均为狭長圆柱形，雌穗長4厘米,雄穗長10厘米以上，花無花被、柱头線形，柱頭與生於茎部的白毛等高。

産地：白城子、烏苏里（兎頭）.

3) 香蒲（本草經）Typha latifolia Linnaeus, Sp. Pl. p.971 (1753); Komarov, Fl. Mansh. I p.217; Fl URSS. I p.210 t.10 fig.2; Yabe, Enum. p.1. S. Manch. p.8; Makino. Illustr. Fl. Nipp. p.895 fig.2683.

生於池沼的大形多年生草本、根茎横走泥中、茎圆柱形，單一、直立、质硬、高1.5米餘；葉長，廣線形，寛1.5厘米，下部为長鞘，包茎；雌雄穗相接，均为圆柱形；雄花穗坐於上部，黄色；雌穗長15～20厘米、綠褐色；花小、無花被；雄花3雄蕊，有白毛；雌花缺小苞，基部的白毛比柱頭短，一般本属

花粉称蒲黄——供药用。

産地：北陵、威虎嶺、烏蘇里（亮頭、小兴凱河）。

用途：药用、纤维用。

4) 细苞香蒲 *Typha minima* Hoppe, "Bot. Taschenb. p. 187 (1794)"; Komarov, Fl. URSS. I p. 216 t. 10 fig. 4; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 50.

生於砂質地、根茎匍直；茎纤细、高30～50厘米，基部被鞘状苞包围；苞線状，寛1～2毫米，短、雌雄穗稍离在，雌穗廣長圆形長2-3厘米、茶褐色雄穗狭線形、長約3厘米、花無花被；雌花有小苞、比柱頭矮於基部的白毛茸長，長約5毫米。

産地：郑家屯。

5) 香蒲（本草经）*Typha orientalis* Presl, "Epim. Bot. p. 239 (1849)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 217; Fl. URSS. I p. 211; Yabe, Enum. Pl. S. Manch. p. 9; Yamatsuta, List Manch. Pl. p. 16; Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 895 fig. 2684; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 50; —*T. latifolia* (non L.) Sato, Illustr. Manch. water-pl. p. 168 t. 84.

生於池沼芽处的多年生草本、根茎横走泥中；茎圆柱形，高達1米以上；苞狭長的線形、寛7毫米餘；雌雄穗相接：雄穗处於上部、與雌穗等長或短；雌穗圆柱状，長8～9厘米；花無花被；雌花缺小苞；柱頭與生於基部的白毛幾等長。

産地：瀋陽、北陵、四平、連山関、蛟河縣、双山頭村附近。

用途：药用、纤维用。

黑三稜科 Sparganiaceae (Gen.1 Sp.4)

1.黑三稜属 Sparganium Linnaeus

S. simplex　　S. stenophyllum

S. stoloniferum　　S. minimum

1) 矮黑三稜（拟）*Sparganium minimum* Hill, "Brit. Herb. p.507 (1756)"; Komarov, Fl. URSS. I p.225 ;-S. minimum Fries, Sato, Illustr. Manch. water. pl. p.158 t.79。

生於沼沢或小河川或湿原的積水処等，小形的多年生草本；根茎細、横走；茎高20厘米餘；葉軟扁，狭長、寬1～3毫米；花单性，成頭状花序，雄花穗生在枝的上方，雌花穗生在枝下方；有葉状苞、下部者有長梗、径3～4毫米；花細小，花被片箆状，核果紡錘形、有銳尖頭。

産地：（東寧縣南天门）

2) 小黑三稜（种子植物名称）*Sparganium simplex* Hudson, "Fl. Angl. ed. 2 p.401 (1778)"; Komarov, Fl. Mansh. I. p.218 ; Fl. URSS. I p.223; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p.8; Sato, Illustr. Manch. water. pl. p.162 t.81.

生於沼沢地或湿原的溜水処，多年生草本、根茎短而不横走；茎高40厘米餘，直立、不分枝；葉線状，長，寬5～8毫米；花穗单性，雄穗着生於枝上部，5～7個；雌穗着生於枝下部、最下部者有梗、比它点上部者好像生於葉间似，再上部者無梗；雌花由3～4花被片和1雌蕊而成；花被片線形，先端有不整齐的齒牙、淡黄綠色，長3毫米餘；核果紡錘形，長7毫米、先端宿存花柱長而彎曲。

産地：千振（佳木斯附近）、撫松縣東崗一漫江间。

烏苏里（秃頭）、小兴安嶺。

3) 細葉黒三稜（拟）*Sparganium stenophyllum* Maximowicz ex Meinshausen in "Bull. soc. Nat. Mosc. n. s. III p. 171 (1889)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 219; Fl. URSS. I p. 221 t. 11 fig. 5; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 9; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 51; Sato, Illustr, Manch. water-pl. p. 164 t. 82.

生於沿沢、湿原等的多年生草本；根茎短，不横走；茎高50厘米左右；葉狭長，寛2～3毫米，花穗単性，頭状；数個雄花穗生於枝上部，無苞、雄蕊3，花被片3，雌花穗生於枝下部，具葉状苞、径8毫米，雌花有3花被片和1雌蕊；花被片篦状，先端有歯牙，長1.5毫米；花柱與子房幾等長，鈎状彎曲；核果紡錘形。

產地：撫松縣、漫江附近（湿原）

4) 黒三稜（救荒本草）*Sargassum stoloniferum* Buch-Hamilton in Wallich, "Cat. n. 4990 (1832)"; Komarov, Fl. URSS. I p. 219 t. 11 fig. 2; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 51; — S. ramosum Hudson, Yamatsuta, List manch, pl. p. 17; Sato, Illustr. Manch. water-pl. p. 160 t. 80。

生於池沼或潜着処的多年生草本；根茎圓柱形、粗、横走泥中；茎圓柱形，直立、高達50厘米以上；葉扁線形，長，軟、有光沢、寛10毫米以上，花序为分枝，每枝有葉状苞；花穗単性，頭状；雌花穗処在下部，通常一枝上有1～3個，雌花有3～4花被片和1雌蕊；雄花穗処在上部，排列2～10個，核果略紡錘形，長7毫米、先端鋭尖頭，下部楔形，伴有乾皮質的宿存花被片。

産地：北陵、安東、蒙古（罕庙）、佛山縣宝甸村一烏拉
　　嘎间（小兴安嶺）。

眼子菜科 Potamogetonaceae (Gen. 4 Sp. 21)

Zanichellia　　　　Ruppia
Zostera　　　　Zostera
Potamogeton

1. 眼子菜屬 Potamogeton Linnaeus

P. natans　　　　P. cristatus
P. vaseyi　　　　P. malainus
P. lucens　　　　P. Tepperi
P. heterophyllus　　　　P. perfoliatus
P. crispus　　　　P. Maackianus
P. oxyphyllus　　　　p. zosterifolius
P. obtusifolus　　　　p. pucillus
P. mandshuriensis　　　　P. pectinatus

1) 菹草（江苏植物名錄）· 札草（种子植物名称）Potamogeton crispus Linnaeus, Sp. pl. p. 126 (1753); Franchet et Savatier, Enum. pl. Jap. II p. 15; Regel, Tent. Fl. USS. p. 139 t. 10 fig. 3-6; Komarov, Fl. Mansh. I p. 223; Fl. URSS. I p. 240; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 10; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 17; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 52; Sato. Illustr. Manch. water-pl. p. 128. t. 64.

群生於池沼或河沟等的多年生水草，群生；茎扁形，疏分枝，長通常50厘米餘或達2～3米；葉無柄，線形、長3～5

厘米，寛5毫米餘．先端鈍頭．芝緣有微歯牙．春芭有顯著波皺，但沉生芭無皺曲，中脈顯著；穗状花序、生在莖頂的芭腋，花呈黄緑色、細花、密生数個．花被、雄蕊、子房均有4個．瘦果卵状披針形、長5毫米、先端咀状，果背多少鶏冠状、花期5～6月、

産地：大連、沈陽、承徳、臨江縣、鴨緑江畔、斉々哈尔．

2) 小葉眼子菜（賓祖瑋）*Potamogeton cristatus* Regel et Maack, in Regel, "Tent. Fl. USS. p. 9 t. 10 fig. 3-6 (1861)"; Komarov, Fl. Manch I p. 226; Fl. URSS. I p. 248 t. 12 fig. 17; Makino; Illustr. Fl. Jap. II t. 55; Illustr. Fl. Nipp. p. 890 fig. 2670; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 52.

産地：（東　北）

3) 異葉眼子菜（擬）*Potamogeton heterophyllus* Schreber, "Spicil. Fl. Lips. p. 21 (1771)"; Komarov, Fl. URSS. I p. 256 t. 12 fig. 22; Kitagawa Lineam. Fl. Mansh. p. 52; Sato, Illustr. Manch. water-pl. p. 134 t. 67; —P. gramineus L. f. heterophyllus Fries. Komarov, Fl. Mansh. I p. 223; Yamatsuta. List Manch. p. 1. p. 18.

生於池沼等処的多年生水草，莖細、芭有沈水芭和浮水芭的二型．沈水芭無柄或有柄、線状或長圓形、寛5毫米餘，鈍頭或鋭头、浮水芭有長柄、長圓形、鈍端、圓脚、長2～3厘米、寛1～1.5厘米、有托芭、托芭抱莖；穗状花序生於浮水芭的芭腋，花梗比莖粗，花序長2厘米餘、密生細花、瘦果卵形，長2毫米餘、短咀。

産地：（興安附近）。

4) 光葉眼子菜（拟）*Potamogeton lucens* Linnaeus, Sp. Pl. p. 126 (1753); Komarov, Fl. Mansh. III p. 805; Fl. URSS. I p. 257 t. 12 fig. 23.

　　産地：（内蒙古東部）。

5) 仙人眼子菜（拟）*Potamogeton Maackianus* A. Bennett in Journ. Bot. XLII p. 74 (1904); Komarov, Fl. Mansh. III p. 87; Fl. URSS. I p. 240; Miki in Kawamura, Rep. Limnobiol. Sur. Kwantung et Manch. p. 472; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 52; Sato. Illustr. Manch. water-pl. p. 138 t. 69.

　　生於池沼等的多年生水草；茎纤细；葉無柄、線形、長3～5厘米、寛3毫米餘、薄質、边縁有微歯牙、先端微凸頭、中肋顯著、基部为葉鞘而抱茎；穗状花序生在茎梢、瘦長、長1厘米餘，着生紫褐色細花，瘦果卵形、先端多少咀状。

　　産地：大連附近（龍王塘）、山東省青島、小兴安嶺。

6) 箬葉眼子菜（拟）箬葉藻（日）*Potamogeton malainus* Miguel, "Illustr. Fl. Arch. Ind. p 46 (1871)"; Komarov, Fl. URSS. I p. 258; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 52; Miki in Kawamura, Rep. Limnobiol Sur. Kwantung et Manch. p. 472; Sato, Illustr. Manch. water-pl. p. 140 t. 70, p. 142 t. 71.

　　生於池沼等处的多年生沈水草本；茎纽状、長50～70厘米，葉有柄、線状長圓形、長5～12厘米、寛1.5～2厘米、葉脈13～15條，中肋顯著，先端鈍凸頭或針頭状；托葉1.5～2厘米、存在於茎上部的葉；穗状花序生在茎頂的葉腋，比茎粗；花穗狹長，長約4個厘米，密生細花、花黄綠色，花被片、雄蕊各4個，瘦果卵圓形，有短咀。

　　産地：大連鏡池、承德、鄭家屯、敦化、鏡泊湖、烏苏里

（小兴凯湖）

7) 長葉眼子菜（拟）*Potamogeton mandschuriensis* A. Bennett in Journ. Bot. LXII p. 76 (1904); Komarov. Fl. URSS. I p. 243; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 53.

生於野地的河川等処，茎纤细、長達70厘米．茈線状，長0～12厘米、寬1～1.5毫米、托茈鞘状而抱茎；穗状花序生在茎梢頂；花梗與茎等粗、線状。

産地：蒙古（阿鲁科尔沁旗噶巴起）。

8) 浮葉眼子菜（拟）*Potamogeton natans* Linnaeus, Sp. Pl. p. 126 (1783); Komarov. Fl. Mansh. I p. 221; Fl. URSS. I p. 255 t. 12 fig. 21; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 53; Sato, Illustr. Manch. water-pl. p. 144 t. 72.

生於池沼或河川的緩流処、多年生水草；茎粗、纽状；茈有二型、沉水茈線状而長，浮水茈椭圆形、長圆形、先端鋭头或鈍头．基部圆、長4～8厘米．寬1.5～3厘米，表面有光沢；托茈白色膜質、長5～10厘米、鞘状，抱拥茎或茈柄；穗状花序生在茎梢的茈腋；花梗比茎稍粗．密生细花、花序長2厘米餘；瘦果卵圆形，先端成短咀．花期6～8月．

産地：索倫〔春陽（東満）〕

9) 鈍葉眼子菜（拟）*Potamogeton obtusifolius* Mertens et Koch, "Deutschl. Fl. I 855 (1823)"; Ledebour, Fl. Ross. IV p. 29; Komarov. Fl. Mansh III p. 806; Fl. URSS. I p. 246; Kitagawa. Lineam, Fl. Mansh. p. 53.

産地：（東満）

10) 線葉眼子菜（擬）*Potamogeton oxyphyllus* Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. III p. 161 (1867) "; Komarov, Fl. Mansh. I. p. 227; Fl. URSS. I p. 243; Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 891 fig. 2671; Kitagawa Lineam. Fl. Mansh. p. 53.

產地：（東滿）

11) 龍鬚眼子菜（擬）*Potamogeton Pectinatus* Linnaeus, Sp. Pl. p. 127 (1753); Komarov, Fl. Mansh. III p. 805; Fl. URSS. I p. 239 t. fig 4; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 18; Sato, Illustr. Manch. water-pl. p. 148 t. 74.

群生於池沼、沟流等处的泥水多年生水草；茎線状，分岐，通常60厘米餘，葉線状，長10厘米以上，寬0.5毫米，葉下部岐托葉癒合成葉鞘而抱茎，穗状花序生在茎梢頂；花梗與茎等粗，線状，長6厘米餘，花穗2～3厘米，細花集合数個而多少隔离地配列，瘦果卵圓形，長3毫米，有短咀。

產地：承德、郑家屯、阿尔山、昂々溪、蒙古（罕庙）、小兴安嶺。

12) 寬葉眼子菜（擬）*Potamogeton Perfoliatus* Linnaeus, Sp. Pl. p. 126 (1753); Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 10; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 18; Komarov. Fl. URSS. I p. 260 t. 12 fig. 26; Sato, Illustr. Manch. water-pl. p. 150 t. 75.

群生於池沼等的泥水多年生水草；茎線状，長40～50厘米，葉互生或对生，無柄，卵形，卵状披针形，先端鈍頭或銳頭，葉缘全緣但有波皺，基部心脏形，抱茎，质薄；穗状花序生在茎頂或葉腋；花梗長3～5厘米，與茎等粗；花穗長20厘米

餘，密生細花；瘦果倒卵状廣橢圓形，有短喙。

產地：白城子、蒙古（罕廟）、昂々溪、鏡泊湖。

13) 絲藻眼子菜（拟）*Potamogeton pusillus* Linnaeus. Sp. Pl. p 127 (1753); Komarov. Fl. Mansh. I p. 225; Fl. URSS. I p. 247 t. 12 fig. 15; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 19; Miki in Kawamura. Rep. Limnobiol. Sur Kwantung et Manch. p. 473; Sato. Illustr. Manch. water-pl. p. 152 t. 76.

群生於池沼或沟等処的沉水多年生水草；茎絲状、極細，長30厘米餘；葉無柄，線状，長3～8厘米，寬1毫米内外，托葉通常缺如，花梗下的葉有托葉而抱擁花梗；穗状花序生在梢頂或葉腋、密生細花；瘦果卵圆形，長1.5毫米，先端为短咀。

產地：長春（公园）、白城子、靖宇縣（東滿），

烏苏里（小兴凱湖）、小兴安嶺，

14) 眼子菜（救荒本草），鴨子草（种子植物名称）*Potamogeton Tepperi* A. Bennett in Journ. Bot. XXV p. 178 (1887); Komarov, Fl. Mansh. III p. 805; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 53; — *P. distinctus* A. Bennett in Journ. Bot, XLII p. 72; Komarov. Fl. URSS. I p. 259; Sato, Illustr. Manch. water-pl. p. 130 t. 65 p. 132 t. 66.

生於池沼或水田等処的多年草本；茎細状，長50厘米餘；葉淺水型和深水型異样；淺水型葉狭長、質薄、葉有柄短；深水型者大型，長大、葉大、質厚、与他种相似；深水葉長圆形、葉柄比浮水短；浮水葉橢圆形或長圆形、長4～6厘米、寬1～3厘米、托葉深水葉者大，長3厘米、抱茎；穗状花序生在浮水葉的葉腋；花梗長，4～7厘米，比茎粗，花序長4～5厘米、密生淡黄綠色的細花、瘦果呈廣卵形。

產地：北陵、昂々溪、烏苏里（小兴凱湖）。

15) 金線眼子菜（拟）金線草（佐藤潤平）Potamogeton Vaseyi Robbins in A. Gray, "Man. ed. 5 p. 485 (1857)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 54; Miki in Kawamura, Rep. Limnobiol. Sur. Kwantung et Manch. p. 473: —P. miduhikimo Makino, Illustr. Fl. Jap. I p. 9 t. 54; Komarov, Fl. URSS. I p. 252; —P. limosellifolius Maximowicz, Sato, Illustr. Manch. water-pl. p. 135 t. 68.

群生於池沼等処的多年生水草；茎線状，纤细，長约45厘米左右；葉有沉水葉和浮水葉的二型；沉水葉無柄，線状，長5～6厘米，寛1毫米；浮水葉生在茎梢上部，对生，有柄，椭圆状，長1.5厘米，寛5毫米餘，先端鈍頭或鋭头，基部圓，通常有托葉；穗状花序生在浮水葉的葉腋，密生或疏生黄绿色细花；瘦果歪球状卵形，先端有短咀，花期6～8月。

産地：渾河，虻牛哨（四平附近）〔吉林附近〕．

16) 柳葉眼子菜（拟）Potamogeton zosterifolius Schumacher, "Enum. Pl. Saelland I p. 50 (1801)"; Komarov, Fl. URSS. I p. 241 t. 12 fig. 7; —P. compressus Linnaeus, Komarov, Fl. Mansh. I. p. 225; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 10; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 51.

産地：〔東満〕

2. 川蔓藻属 Ruppia Linnaeus

1) 川蔓藻（日）滷草（裴鑑）Ruppia maritima Linnaeus, Sp. Pl. p. 127 (1753); Komarov, Fl. URSS. I p. 262; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 54; Miki in Kawamura, Rep. Limnobiol. Sur. Kwantung et

Manch. p.473; Sato. Illustr. Manch. water-pl. p.154 t.77;-R. rostellata Koch, Yamatsuta, List Manch. Pl. p.19.

生於海水出入処的多年生水草；茎綫状、細、分岐、長20厘米餘；葉綫状，長4～7厘米、下部與托葉癒合成葉鞘而抱茎；花序初処於葉鞘内、后伸長出花梗、成假繖形状；花两性、無花被、裸出、褐绿色、有無花絲的二雄蕊和四分的子房，瘦果卵形、長2毫米、先端有短咀、花期6～7月。

産地：旅順、普兰店。

3. 角果藻屬 Zanichellia Kunth

1) 梗角果藻（拟）Zanichellia Pedunculata Reichenbach in Mössl. Handb. ed. 2 III p.1591 (1829)"; Komarov, Fl. URSS. I p.264; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p.54;- Z. palustris L. subsp. pedicellata. Hooker var. japonica Makino in Tokyo Bot. Mag. XXIV p.55;-Z. Palustris Linnaeus. Sato. Illustr. Manch. water-pl. p.156 t.78.

生於海水浸入処或亜尔加里地带的碱湖等処的流水多年生水草、下部各節生一根；茎纤细、綫状、長20厘米内外、葉比茎更细、每節生1～4個葉、長3厘米，花生在葉腋；果梗極短、生2—4個纖梗；瘦果半月形、側偏、腹部有凸形鈍牙齿缘、長2毫米、有梗、先端針状成咀状（長4毫米）.

産地：〔金州湊川村〕、安達附近（鹼泡子）.

4. 大葉藻屬 Zostera Linnaeus

Z. caespitosa　　　Z. marina

Z. pacifica

1) 叢生大葉藻（拟）Zostera caespitosa Miki in

Tokyo Bot. Mag. XLVI p. 720 (1932); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 54.

叢生於海中、根莖有匐枝；葉線状、寬5～7毫米、先端凹頭；下方有葉鞘、乾時変黒；花裸生，排列於筒状苞内。

産地：大連、獐子島、(長山列島)。

2) 大葉藻(本草拾遺) Zostera marina Linnaeus. Sp. Pl. p. 1015 (1753); Komarov. Fl. Mansh. I p. 220; Fl. URSS. I p. 266; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 19.

生於海中；根莖横走、白色、肥厚、莖長、疏分枝、扁平，淡綠色；葉綠色、長線状、長達50厘米以上，寬約5毫米、質柔軟；托葉膜質、獨立、狹長，肉穗状花序包在於筒状苞内；花小，雌雄花沿花軸一側面的中脉交互排列成二列、無花被、裸出、子房偏狀長圓形，先端有叢形花柱；柱头2、為刚毛状。

産地：大連、旅順。

3) 寬大葉藻(擬) Zoster pacifica S. Watson in "Proc. Amer. Acad. Arts et Sci. XXVI p. 131 (1891)"; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 1286; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 55.

生於海中，根莖肥厚、有匐枝，莖刚状、長達2米；葉廣線状、寬1厘米餘、肉穗状花序包在筒状苞内。

産地：大連。

茨藻科 Najadaceae (Gen. 1 Sp. 3)

1. 茨藻屬 Najas Linnaeus

N. marina　　N. minor

N. graminea

1) 麈尾藻·拂子藻（种子植物名称）Najas graminea Delile, "Fl. Egypte p. 282 (1812)"; Makino, Fl. Jap. ed. 2 p. 1287; Komarov. Fl. URSS. I p. 275; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 55.

產地：〔東满〕

2) 茨藻（日）、玻玏藻（滿俗）Najas marina Linnaeus. Sp. Pl. p. 968 (1753); Komarov. Fl. Mansh. I p. 227; Fl. URSS. I p. 270; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 10; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 55; — N. major Allioni, Yamatsuta, List Manch. pl. p. 19; Sato, Illustr. Manch. water-pl. p. 122 t. 61.

沉水於池沼等处的一年生草本，全株呈綠色；茎圆柱形，有鋭尖短刺、疏分枝、長30～50厘米，葉对生，線形，長2～3厘米、宽2毫米餘、边緣有尖牙齿状鋸齿、基部無柄成短鞘；雌雄異株，花单立於上部的葉腋、無柄，雄花有一個雄蕊，雌花有二個柱头；果实椭圆形，長5毫米，径2毫米，有网目纹。

產地：大連、承德、長春，

3) 鸡羽茨藻（拟）、鸡羽藻（日）Najas minor Allioni, "Fl. Pedem. II p. 221 (1785)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 228; Fl. URSS. I p. 273 t. 13 fig 3; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 10; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 19; Sato, Illustr. Manch. water-pl. p. 124 t. 62; p. 126 t. 63.

沉在於池沼或沟中的一年生水草、叢生、污綠色；茎瘦細，脆弱、長達30厘米餘，叉状分歧；葉对生，分枝下为三葉輪生，線形、边緣有尖牙齿状鋸齿、密集於上部、初生葉

稍筆直但后期变为顯著的反曲；雌雄同株，果实線状長园形，長2～3毫米。

産地：大連、承德、北陵、小兴安嶺。

莣菜科 Scheuchzeriaceae (Gen. 2 Sp. 3 subsp. 1)

Scheuchzeria Triglochin

1. 芝菜属 Scheuchzeria Linnaeus

1) 芝菜（日）*Scheuchzeria palustris* Linnaeus, Sp. P. 338 (1753); Ledebour, Fl. Ross. IV p. 37; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 1287; Komarov. Fl. URSS. I p. 278; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 55.

産地：〔東滿〕

2. 水麥冬属 Triglochin Linnaeus

T. palustre T. maritimum

T. maritimum subsp. asiaticum

1) 海韭菜（遼東）*Triglochin maritimum* Linnaeus. Sp. Pl. p. 339 (1753); Komarov. Fl. URSS! I p. 276; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 55; Sato, Illustr. Manch. water-pl. p. 116 t. 58.

生於濛古區域的湿砂地，地下茎短、不生匐枝、生多数鬚根；苞根生，長達30厘米、寬约2毫米；花茎高60～70厘米，粗大、成長総状花序，密生花；蒴果楕园形，長3毫米，有6稜。

産地：郑家屯、滿洲里。

Subsp. *asiaticum* Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh.

P. 55 t. 1 (1939); Sato, Illustr. Manch. water-pl. P. 114 t. 57.

生於海水出入的海濱泥沼地；地下茎短，不生匐枝；葉根生、長20厘米、寬1.5～4毫米、總狀花序稍密生花，花小，帶紫綠色、花蓋片6，外片3長楕圓形、鈍头、内片3卵圓形，雄蕊6；柱頭帯紫红色，羽毛状；蒴果長圓形，長5毫米，花期5～8月．

産地：旅順、大連老虎灘．

2) 水麥冬（遼東）Triglochin palustre Linnaeus, Sp. Pö. P. 338 (1753); Komarov. Fl. Mansh. I p. 229; Fl. URSS. I p. 277 t. 10 fig. 6; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 10; Yamatsuta, List Manch pl. p. 20; Kitagawa, Lineam, Fl. Mansh. p. 56.

生於沼湿地的多年生草本；葉根生，線状，長10～20厘米，寬1毫米；花茎達40～55厘米，疏生帯紫綠色的細花；蒴果線状倒披針形，長7毫米餘，3室，成熟后由下方開裂；花梗花后多少伸長、長達5毫米餘，與花軸平行、花期6～7月。

産地：大連老虎灘、鄭家屯、白城子、滿洲里、黑龍江沿岸（四大了克村）．

澤瀉科 Alismataceae (Gen. 2 Sp. 4 Var. 1)

1. 澤瀉屬 Alisma Linnaeus

A. gramineum　　　　A. orientale

1) 狹葉澤瀉（擬）Alisma gramineum Gmelin, "Fl. Bad. Als. IV p. 256 (1826)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 56; Sato, Illustr. Manch water-pl. p. 106 t. 53

生於沼沢地或水泥地等処的多年生草本，簇生多数的鬚根，葉根生，有長柄，長圓状披針形，基部漸尖，沿葉柄延長，長5～24厘米，寬1～2厘米，平滑有光沢，頂鋭尖，有縦脈；花茎簇生，高40～50厘米，輪生圓錐形花序出，著生多数有柄的小白花，花細小，花瓣，萼片各3個，雄蕊6，花粉黄色，雌蕊多数，瘦果多数環列，花期7～8月。

産地：齐々哈尔，海拉尔。

2) 澤瀉（本草経）Alisma orientale Juzepczuk in Komarov. Fl. URSS. I p. 281 (1934); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 56; Sato, Illustr. Manch. water-Pl. p. 134 t. 58; — A. Plantago-aquatica Linnaeus. Komarov, Fl. Mansh. I. p. 230; — A. Plantago L. var. parviflorum Torrey. Yamatsuta, List Manch. pl. p. 20.

生於水沢地或河畔等処的多年生草本，簇生多数鬚根；葉根生，有長柄，橢圓形，先端急短尖，基部稍心臓形，平滑有光沢，主脈除了中脈外有6條，具細横脈連絡；花茎高達50～60厘米左右，成輪生圓錐花序，在分岐處有3個苞状總；花白色，細小，花瓣，萼片各有3，雄蕊6，雌蕊多数；瘦果多数，環状排列，花期8～9月。

産地：北陵、鉄嶺、四平、土們嶺、長春、敦化、蛟河、威虎岺、吉林、濛江、東崗（撫松縣），濛江——老岺、齐々哈尔，烏苏里（虎头）

2. 慈姑属 Sagittaria Linnaeus

S. natans　　S. trifolia var. angustifolia

S. trifolia

1) 北慈姑（拟）Sagittaria natans Pallas, "Itin III p. 321 Append p. 757 (1776)"; Komarov. Fl. URSS. I p.

192 t. 14 fig. 9; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 56; Sato, Illustr. Manch. water-pl. p. 108 t. 54.

生於池沼的浅所的多年生草本、簇生地下茎和鬚根，地下茎比鬚根稍粗、絲状、先端膨脹；茎根生，有長柄，浮水茎長圓形或線状長圓形（沈水茎線形、圓脚）、基部箭形，箭形部的長度通常茎長的⅓内外、表面無毛、有光沢、茎裏有軟毛，花茎30～50厘米，雌雄同株、雌花在花序的下部、花梗短、雄花在上部、花梗長、花白色，萼片、花瓣均有3個雄花的雄蕊6、果実球形、花期7月。

産地：敦化、佛山縣宝南村、牙克石→70公里。

2) 野慈姑（种子植物名称）Sagittaria trifolia Linnaeus, Sp. Pl. p. 993 (1753); Komarov, Fl. URSS. I p. 288 t. 14 fig. 8; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 56; Sato, Illustr. Manch. water-pl. p. 112 t. 56; —S. trifolia L. f. longiloba Makino, Yamatsuta, List Manch. pl. p. 20.

生於水田、沼沢的浅所、全株柔軟、高30厘米餘；茎根生，有長柄，狭箭形、各片鋭尖頭、中央片寛約1厘米，長8厘米；箭形部線状且比中央片長，狭、長10厘米、寛5毫米；花茎比茎多少長，花单性，花序下部者通常雌花，上部者雄花、苞片膜質，披針形、鋭尖头、花白色、花期7～8月。

産地：蛟河縣八家子；敦化、齐々哈尔、得利寺（南満）

野茨姑（东医宝鑑）var. angustifolia Kitagawa, Lineam, Fl. Mansh. p. 56 (1939); —S. trifolia L. var. typica Makino in Journ. Jap. Bot. I p. 35 (1918); Yamatsuta, List Manch. H. p. 20; —S. sagittifolia (non. Linnaeus), Komarov, Fl. Mansh. I. p. 232;

Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 10.

对应欧洲 S. sagittifolia 的東亜代表种，比原种茎裂片廣，中央片宽2厘米以上，箭形部1厘米以上。

產地：遼陽、北陵、鉄嶺、敦化、鏡泊湖、烏蘇里（虎头）

花藺科 Butomaceae (Gen. 1 Sp. 1)

1. 花藺屬 Butomus Linnaeus

1) 花藺（日）*Butomus umbellatus* Linnaeus, Sp. pl. p. 372 (1753); Komarov, Fl. Mansh. I p. 237; Fl. URSS. I p. 292; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 11; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 21; Sato, Illustr. Manch. water-pl. p. 102 t. 51.

生於水边或水湿地等的多年生草本；根茎刚硬、横走，密簇生茎；茎三角柱形、長60厘米餘；花茎與茎幾乎等長、圆柱形、花序繖形状；苞3個、膜質、廣披針形、花梗3.5厘米餘。萼及花瓣均各3個、萼片長圆状披針形，带淡红色、長7毫米、花瓣楕圆形、長10毫米，内面通常白色，有時带紫色、外面中央部紅紫色；雄蕊6個、比花瓣短、花絲淡红色；雌蕊6、與雄蕊等長、带红色、柱头多少外曲。

產地：遼陽、北陵、鉄嶺、新香坊（哈尔滨近郊）、郑家屯、蒙古、斉々哈尔。

水鳖科 Hydrocharitaceae (Gen. 4 Sp. 4)

Hydrilla

Hedrocharis

Ottelia

Vallisneria

1. 黒藻属 *Hydrilla* L.C. Richard

1) 水王孫（鍾氏拟）、黒藻（日）*Hydrilla Verticillata* Royle, "Illustr. Bot. Himal. t. 376 (1839)"; Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II p. 17; Komarov. Fl. Mansh. I p. 237; Nakai. Fl. Kor. II p. 216; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 57; — *H. verticillata* Royle var. Roxburghii Casp., Yamatsuta, List Manch. pl. p. 21; — *H. verticillata* Caspary. Sato, Illustr. Manch. water-pl. p. 98 t. 49.

生於池沼或河川等処的軟弱的多年生沉水植物、群生；茎细長、有多節、長60厘米内外；葉每節通常輪生6（4～8）葉、無柄線形、先端尖，边缘有鋸歯、長約1.5厘米、寛2毫米、薄質；雌雄異株，雌花單生於葉腋，初長5毫米許，雖在鞘苞内，但后成为纤長的小梗状、子房延長部挺出苞外、浮在水面而開花（淡紫色）、3萼片籠形、3花瓣瘦籠形；雄花生於葉腋，無柄、球形、成熟后脱離而浮在水面、開裂散布花粉，花期6～9月。

産地：承徳、灤河、烏蘇里（小興凱湖）

2. 水鼈属 *Hydrocharis* Linnaeus

1) 水鼈（日）、馬尿花（植物名实図考）、白蘋（江苏植物名録）*Hydrocharis asiatica* Miquel, "Fl. Ind. Bot. III p. 239"; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 1293; Sato, Illustr. Manch. water-pl. p. 96 t. 48; — *H. Morsus ranae* L. var. *asiatica* Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 884 fig. 2651.

群生於池沼或溝中等、伸長根茎、每節生葉、葉有長柄（長5～10厘米）、圆状心脏形、径2.5～4厘米、全缘、表面

有光沢、葉裏有廣卵形的気胞；雌雄異株；花出於葉间，单生、雄花在由總梗頂出纤長的小梗、順序的浮於水面上，一花一花的開花、一日内萎缩；花瓣3、廣倒卵形，白色、雄蕊6～9，有5～6個假雄蕊、具葯、雌花一花梗上着一花、花瓣3雄蕊缺如、假雄蕊6、雌蕊有1個、柱头6個。

産地：〔密林〕

3. 水車前属 Ottelia Persoon

1) 水車前（日）龍舌草（本草綱目）Ottelia alismoides Persoon, "Syn. I. p. 400 (1817)"; Pranchet et Savatier Enum Pl. Jap. II p. 19; Makino in Tokyo Bot. Mag. XI p. 72; Komarov, Fl. Mansh. I p. 238; Nakai, Fl. Kor. II p. 217; Sato. Illustr. Manch. water-pl. p. 100 t. 50.

生於池沼或水田等的一年生沉水植物、無茎、無匐枝；葉根出、有長柄、質柔軟、薄質；初生葉披針状長圓形；后生葉卵状橢圓形、廣橢圓形、圓头或鈍頭，基部鈍脚、長8～10厘米、寬1～5厘米，边缘波状皺曲；花莖抽出於葉间出現在水面而開花；苞筒状、有縱翼、各翼皺缩；花两性；萼3片、線形；花瓣廣倒卵形、白色、帯淡紅紫色、有3片、雄蕊6、雌蕊3、有6柱头，花期7～8月

産地：兴凱湖附近。

4. 苦草属 Vallisneria Linnaeus

1) 苦草（群芳譜）Vallisneria asiatica Miki in Tokyo Bot. Mag XLVIII p. 329 fig. 4.5 t. 1 A-B (1934); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 57; — V. spiralis L., Komarov, Fl. Manah. I p. 238; Nakai, Fl. Kor. II p. 217; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 21.

產地：敦化.

禾本科 Poaceae (Gen. 80 Sp. 174 var. 20)

Oryzae Kunth		Zizania	(79)
Leersia	(48)	Oryza	(55)
Paniceae Br.		Penisetum	(58)
Setaria	(70)	Sacciolepis	(((
Sacciolepis	(66)	Echinochloa	(30)
Digitaria	(28)	Panicum	(56)
Isachne			
Eriochloa	(35)	Arundinella	(10)
Zoysia	(80)	Tragus (74)	(74)
Hemarthria	(39)	Phacelurus	(69)
Ischaemum	(46)	Themeda	(73)
Arthraxon	(9)	Chrysopogon	(19)
Andropogon	(5)	Cymbopogon	(25)
Microstegium	(51)	Eccoilopus	(29)
Spodiopogon	(77)	Imperata	(44)
Miscanthus	(53)	Hordea Benth	
Chlorideae Kunth		Hordeum	(42)
Critesion	(23)	Secale	(69)
Triticum	(77)	Agropyron	(2)
Brachypodium	(14)	Hystrix	(43)
Asperella	(11)	Elymus	(32)
Aneurolepidium	(6)	Roegneria	(65)
(Aneurolepidium)		Elytrigia	(33)

Chloris	(18)
Eleusine	(31)
Festucae Nees	
Phragmites	(62)
Bromus	(15)
Festuca	(37)
Aeluropus	(1)
Brylkinia	(16)
Glyceria	(37)
Schizachne	(67)
koeleria	(47)
Cleistogene	(21)
Avena	(12)
Trisetum	(76)
Agrostideal kunth	
Crypsis	(24)
Cinna	(20)
Calamagrostis	(17)
Alopecurus	(4)
Aristida	(8)
Stipa	(72)
Phalaris	(60)
Tripogon	(75)
Beckmannia	(13)
Aveneae Nees	
Pappophorum	(57)
Leucopoa	(49)
Scolochloa	(68)
Poa	(63)
Puccinellia	(64)
Diarhena	(27)
Melica	(50)
Eragristus	(34)
Holcus	(41)
Helictotrichon	(38)
Deschampsia	(26)
Phalarideae	
Coleanthus	(22)
Agrostis	(3)
Phleum	(61)
Milium	(52)
Muhlenbergia	(54)
Anthoxanthum	(7)

1. 獐毛属 Aeluropus Trinius

1) 疏穗獐毛（种子植物名称）、碱草、馬鞭草、馬牙头、馬台草（均河北），馬绊草（营口）、小叶芦（辽河口）、馬绊橘（盘山）Aeluropus littoralis Parlatore, "Fl. Ital. I. p.461 (1848)"; Grisebach in Ledebour, Fl. Ross. IV p.369; Komarov, Fl. URSS. II p.357 t. 27 fig. 13; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p.58; — A. Littoralis Parl. var. sinensis Debeaux. Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 11; Fl. East Mong p. 10; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 14; Yamatsuta, List Manch. pl. p.21.

生於海岸或碱地，基部分歧，節部生根，有長的地下茎；茎伏卧斜向，高20～40厘米；芭短，狭线形，寬3毫米，稍带灰白色，芭鞘上端有纖毛，芭舌不明顯；花序穗状，長1.5～7厘米，有短小枝；小穗3～5毫米，卵形，为3～8花而成；颖革質，長2毫米，披針形；花颖卵状披針形，長3毫米，有7～9脉。

産地：旅順、大連、营口、

用途：防砂用。

2. 冰草属，鵝冠草属（旧称）

Agropyron Gaertner

1) 大麦草（崔友文）、野麦子（热）、冰草、麦穗草、扁穗鵝冠草 Agropyron Cristatum Gaertner in "Nov. Comm. Acad. Petrop. XIV p.540 (1770)"; Komarov, Fl. URSS. II p.661 P. 47 fig. 5; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 58; — Agropyrum Cristatum Bess., Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 84 fig. 26; Yamatsuta,

List Manch. pl. p. 22;—Eremopyrum cristatum Will. et Lang., Nakai, Honda et Kitagawa. Ind. Fl. Jehol. p63; Miura, List pl. Chiasui p. 7 fig. 2.

生於乾燥砂質地，高30～60厘米；葉狹線形，寬3毫米，短刺、外捲、邊緣約1毫米；花穗扁圓柱狀，長3～5厘米、寬1～1.5厘米，呈灰綠色；小穗排2列，橢圓狀披針形，3～5花，無柄；苞穎披針形，長3毫米，沿中肋生白毛，中脈1個，先端有芒，芒長2毫米；花穎長披針形，灰綠色，穎面生白毛，比苞穎大，先端有芒。

產地：鄭家屯、遼源、洮南、蒙古、牙克石、博克圖。

用途：飼料用。

3. 剪股穎屬 Agrostis Linnaeus

A. Trinii　　A. Clavata
A. stolonifera　　A. perennans
A. divaricatissima　　A. mongolica
A. hiemalis

1) 棒剪股穎（擬） Agrostis clavata Trinius in Spreng, "Neue Entdeck. II p. 55 (1821)"; Komarov. Fl. URSS. II p. 178 t. 13 fig. 14; Kitagawa, Prel. Rep. Veg. Mt. Changpaishan p. 137.

生於山地、叢生，高達60厘米，葉扁平，寬3～4毫米，葉舌1毫米餘，鈍頭；圓錐花序長15厘米餘，有細長的分枝，不開展，5～10個分枝輪生；苞穎長披針形，銳尖，長2～2.5毫米，有1脈；花穎狹長圓狀，比苞穎短；稃極小形或缺如；藥0.3毫米。

產地：長白山。

2) 東北剪股穎（擬）、滿洲糠穗（日） Agrostis divaricatissima

Mez in Fedde, "Repert. XVIII p. 4 (1922)"; Ohoi in Act. Phytotax. et Geobot. VI p. 152; Kitagama in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV p. 75.

産地：凤凰山、通化.

3) 刚毛剪股颖（拟）Agrostis hiemalis Britton, Sterns et Poggenburg, "prel. Cat. N. Y. p. 68 (1888)"; Komarov, Fl. URSS. II p. 186. t. 13 fig. 11; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 58.

産地：〔東滿〕

4) 蒙古剪股颖（拟）、星星草（翁牛特）Agrostis mongolica Rosheritz in "Bull Jard. Bot. Princ. URSS. XXVIII p. 381 (1929), Komarov, Fl. URSS. II p. 184; Kitagawa, Fl. Mansh. p. 59; — A. diffusa (non. Host) Honda in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 IV p. 60 (1936).

産地：〔热河〕

5) 剪股颖（鐘）、寬叶糠穗（日）Agrostis perennans Tuckerman in "Amer. Journ. Sci. XLV p. 44 (1843)"; Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II p. 166; Rendle in Journ. Linn. Soc. XXXVI p. 390; Nakai, Fl. Kor. II p. 359; Miura. Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 142 fig. 35; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 22; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 59; — A. wulingensis Honda in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. 4 II p. 10 t. 3.

産地：北陵、公主嶺、热河、

6) 匍匐剪股颖（拟）、小糠草（日）、匍匐草、红顶草 Agrostis stolonifera Linnaeus, Sp. pl. p. 62 (1753); Kitagawa,

Lineam. Fl. Mansh. p.59;–A. alba Linnaeus, komarov, Fl. Mansh. I. p.273; Miura Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 132;–A. Palustris Hudson, Yamatsuta. List Manch. pl. p. 22

產地：鉄嶺

7) 長芒剪股穎（拟）短糠穗 Agrostis Trinii Turczaninow; "Fl. bai-dahur. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXIX p. 18 (1856)"; Komarov, Fl. URSS. II p. 175 t. 13 fig. 5; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 59; Prel. Rep. Veg. Mt. Changpaishan p. 137.

茎纤细、叢生、高40～50厘米；葉狭線状乃至絲状、寬1毫米，短形；圓錐花序長6～9厘米，長披針形，分枝细且不開出；小穗綠色或紫色、長2毫米餘、苞穎稍不等長，披針形、鋭頭、背部粗糙；外穎2毫米；内穎2.5毫米；花穎線状披針形、長1.5毫米、芒抽出於背部基部、芒長为花穎的一倍、葯線状且約1毫米；稃缺如。

產地：長白山、北满．

4. 看麥娘屬 Alopecurus Linnaeus

A. brachystachyus — A. pratensis
A. ventricosa — A. longiaristatus
A. amurensis

1) 看麥娘（救荒本草）Alopecurus amurensis Komarov, In Act. Hort. Petrop. XX p. 272 (1901) (Fl. Mansh. I); Fl. URSS. II p. 158 t. 10 fig. 3; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 59;–A. fulvus Smith. Komarov. Fl. Mansh. I. p. 271; Miwa, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 146; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 23;–A. aequalis

Sobol. Yabe. Enum. Pl. S. Manch. p. 11.

群生於稍湿的草野；茎瘦長，直立或下部膝曲，高15～30厘米；葉狭線形，軟，長6～8厘米，葉舌延長；圓錐花序狭圓柱形，淡綠色，長4～5厘米，寬4～5毫米；小穗1花，有偏压短梗；苞穎等形，橢圓形，鈍头，龍骨生細毛；花穎膜質，與苞穎略等長，芒生於背側中央。

產地：熊岳城，瀋陽，凤凰山，長春，阿尔山，北滿，

用途：飼料用．

2) 短穗看麥娘（拟）兴安看麥娘 *Alopecurus brachystachyua* Bieberstein, "Fl. Tour.-CAuc. III Suppl. p. 56 (1819); Komarov, Fl. URSS. II p. 144 t. 10 fig. 8; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 59.

生於草野，茎直立，高40～60厘米；葉狭線形，寬3～4毫米，葉舌短，圓錐花序帶白色，長2～5厘米，寬約1厘米；小穗1花；苞穎膜質，長圓状，長4毫米，穎面密生白長毛；花穎橢圓状，先端鈍尖，由背側下部生彎曲的長芒；柱头長抽出，2裂，羽毛状。

產地：兴安嶺，阿尔山，索倫，蒙古，

用途：飼料用．

3) 長芒看麥娘（拟）*Alopecurus longiaristatus* Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 327 (1859); Komarov. Fl. URSS. II p. 157 t. 10 fig. 4; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 60.

產地：黑龍江沿岸草野．

4) 長穗看麥娘（拟），大看麥娘（日）*Alopecurus pratensis* Linnaeus, Sp. Pl. p. 60 (1753); Komarov. Fl. URSS. II. p. 150 t. 11 fig. 2, 3.

生於北滿村落附近的草生地，移入．

用途：飼料用．

5) 隱芝看麥娘（擬）滿洲看麥娘（日）Alopecurus ventr-icosus Persoon, "Syn. I p. 80 (1805)"; Komarov. Fl. URSS. II p. 149; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 60.

[illegible]

產地：北滿

用途：飼料用．

5. 鬚芒草屬 Andropogon Linnaeus

A. brevifolius　　　　A. Ischaemum

A. Ischaemum var. songaricus

1) 短葉鬚芒草（擬）、竹草（日）、短葉蜀黍（江蘇植物名錄）Andropogon brevifolius Swartz, "Prodr. Veg. Ind. Occ. p. 26 (1788)"; Froancht et Savatier. Enum. pl. Jap. II. p. 191; Rendle in Joun. Linn. Soc. XXXVI p. 370; Nakai, Fl. Kor. II. p. 343; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 11; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 23; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 60.

生於山野、高達30厘米、桿纖細、分枝；葉短線狀、先端鈍尖、[illegible]生短枝[illegible]圓錐狀，[illegible]生之[illegible]、一個無柄、一個有柄；[illegible]．

產地：得利寺、鳳凰山、五達背．

2) 鬚芒草（擬）、紅根草（阜新）、鴨咀孔穎草（賈良智）Andropogon Ischaemum Linnaeus, Sp. Pl. p. 1045 (1753); Rendle in Journ. Linn. Soc. XXXVI p. 374; Nakai, Fl. Kor. II. p. 343; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 11; Miura

Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 15; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 23; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 60.

高45厘米餘、下部稍斜上、上部直立；葉長線狀，先端漸尖、長8～10厘米、寬1.5～2毫米、葉面疏生長白毛、下部多、葉舌淡褐色、上部細裂、2毫米餘；圓錐花序全形、楔狀、掌狀；每節生2個小穗、一個無柄、一個有柄、有毛；苞穎披針形；稃有曲屈的芒。

產地：大連、金州和尚山、首山

毛節鬚芒草（擬）var. songaricus Ruprecht in Fischer et Meyer, "Enum. pl. Nov. Schrenk. Lect. I. p. 2 (1841)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 60; -A. Ischaemum L. var. radicans Hackel. Honda in Rep. First Sci Exped. Manch. sect. 4 IV p. 60. (1936).

與原種區別点——本變種莖関節有微毛．

產地：承德．

6. 鹼草屬 Aneurolepicium Nevski

A. chinense A. dasystachys

1) 鹼草（東北）·羊草（北滿）·野麥子（戴河口）Aneurolepidium chinense Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. II p. 281 (1938); Lineam. Fl Mansh. p. 61; -Triticum chinense Trinius. Maximowicz, prim. Fl. Amur. p. 478; -Agropyrum pseudo-agroyrum Franchet, Komarov, Fl. Mansh. I. p. 315; Nakai, Fl. Kor. II p. 375; -Aneurolepidium pseudo-agropyrum Nevski in Komarov. Fl. URSS. II p. 70; Honda in Rep. First Soi. Exped. Manch. sect. 4 IV p. 60; - Elymus Pseudo-ag-

ropyrum Trinius. Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 99; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 29.

生於原野、高40～70厘米；葉線狀、往々乾燥時捲曲，寬5～8毫米；穗狀花序線形、長10厘米餘、下方往々離在；花序基部的小穗單一、中央部生每2個小穗；貧弱的穗為生單一、長1厘米餘、數花；包穎線狀錐形；花（穎……註）銳披針形、長8毫米餘、先端短芒狀、平滑。

產地：大連、瀋陽、四平、公主嶺、長春、郭家屯、蒙古、烏兰浩特、阿尔山、烏苏里（虎头）

2) 毛賴草（拟）馬皮賴草（匪）、馬皮草（热河北部）、厚穗賴草（蒙古文）、毛穗麦（日）Aneurolepidium dasystachys Nevski in Komarov, Fl. URSS. II p. 706 (1934); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 61; — Elymus dasystachys Trinius; Komarov, Fl. Mansh. p. 320; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 96; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 28.

生於砂質草野、高70～95厘米；葉線狀、寬3～7毫米，乾燥時多少捲曲；穗狀花序直立，密生、廣線形、下方稍離在、長13～14厘米；每節生2～3個小穗，長1.5厘米，有5～7花；小穗基部通常有長白色毛叢；苞穎蓋狀披針形，先端芒狀、長1～1.4厘米；花穎長披針形、先端芒狀，穎面生絹毛。

產地：蒙古（阿魯科尔沁旗）

7. 黄花草属 Anthoxanthum Linnaeus

1) 香黄花草（拟）、黄花草、春茅（日）Anthoxanthum odorum Linnaeus, Sp. pl. p. 28 (1753); Komarov, Fl. URSS. II. p. 56 t. 4 fig. 8; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 12; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 249.

生於高山的草原；稈細長、高20～25厘米、葉線形，有長鞘、葉身短形、長4～5.5厘米、寬2～3毫米、軟弱、平滑、無毛；穗状花序線状披針形，長5厘米、綠色；小穗1花，長1厘米、有梗；穎4片、膜質；第二穎比第一穎大，卵状披針形，兩者都先端稍芒状；第三及第四穎有長芒，穎面密生褐色毛；花穎2，小形、雄蕊2、葯線状，長約5毫米橙黄色、子房有2個長花柱。

產地：長白山天池附近。

8. 三芒草属 *Aristida* Linnaeus

1) 三芒草（擬）、兎子毛（錦州）、順山溜（翁牛特）、三叉草、白草 *Aristida adscenscionis* Linnaeus. Fp. p1. p. 82 (1753); Yabe, Fl. East Mong. p. 6; Yamatsuta List Manch. p1. p. 24; Komarov, Fl. URSS. II p. 66 t. 5 fig. 1; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 61.

生於乾燥地，莖直立、叢生、高30～50厘米；葉狹線状長鋭尖，多少彎曲、長10～15厘米、寬1.5毫米、乾燥時内捲，葉舌有小睫毛；花序多少開展，長10～20厘米、有短側小枝；小穗狹、線状披針形、帶白黄色或多少淡綠紫色、長1厘米，單花；外穎（苞）狹長橢圓状、鋭头，長5～6毫米；内穎比外穎長，約7毫米，截形、微凹頭；花穎狹，幾乎線状，長約8毫米、下部有毛、有由先端三裂的芒

產地：蒙古、夏家河子，

9. 藎草属（本草經）*Arthraxon* Beauvois

1) 短毛藎草（擬）、馬耳草（旅大）藎草（本草經）*Arthraxon hispidus* Makino var. *brevisetus* Hara in Tokyo Bot. Mag. Lii p. 186 (1938); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh.

p. 62; — A. Ciliaris Beauvois subsp. Langsdorffii Hack. var. genuinus Hack.. Komarov. Fl. Mansh. I p. 248; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 12; Miyua, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 21; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 22; — A. Langsdorfianus Hochstetter. Roshevitz in Komarov. Fl. URSS. II p. 13; — A. hispidus Makino var. ciliaris Honda, Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. et Saghal. II p. 111.

多生於濕潤地；莖下部傾臥，節部生鬚根，上部斜上或直立，高25～30厘米或達60厘米；葉卵狀披針形，基部心臟形，邊緣有長緣毛，兩面疏生疣粗毛；花穗數個簇生於瘦長的莖頂端及生於花穗的軸長小枝上，呈紫色，小穗1花，長3毫米；苞穎等長，披針形，生疏剛毛，有尖頭，内穎有不明顯的3個脈，僅背部疏生微毛，花穎非常短；有頂芒，芒長6～8毫米.

產地：千山、北陵、四平、公主嶺、長春、土們嶺、拉法、老爺嶺、烏蘇里（虎头）.

10. 野古草屬 Arundinella Raddi

A. hirta　　A. hirta var. ciliata

A. hirta var. korynensis　　A. hirta var. shotokuensis

1) 毛野古草（擬）Arundinella hirta Tanaka in "Bult. Sci. Fakul. Terkult. Kiusu Imp. Univ. I 4 p. 196 (1925)"; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 62; — Poa hirta Thuhberg., Fl. Jap. p. 49.

產地：［热河（凌源）］烏苏里.

野古草（江蘇植物名錄）烏骨草（廣東），硬骨草，白毛公，野稗，紅眼巴（蒙尔國）var. ciliata Koidzumi in Tokyo Bot. Mag XXXIX p. 303 (1925); Yamatsuta.

List Manch. pl. p. 24; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 62; — A. anomala Strudel Komarov, Fl. Mansh. I. p. 252; Nakai, Fl. Kor. II p. 345; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 12; — Panicum mandshuricum Maximowicz, Yabe, l. c. p. 15.

生於山野的多年生草本，有旺盛的根莖，莖高達70厘米餘、稈稍剛質直立；葉廣線形、兩面疏生毛茸、葉舌短、葉鞘通常惟边缘密生粗毛；圓錐花序長圓状、绿色或帶紫色、着生有短梗的小穗；小穗2花、卵状披針形、長4毫米；内方一花稍小形、雄性；苞頴厚膜質、卵形、銳尖、有3～5脉；花頴披針形、雌花基部有毛叢；稃有短芒。

産地：旅順、土們嶺、寧安縣、

用途：飼料用。

兴隆野古草（拟）var. Korynensis Honda in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 12 fig. 4 (1935); Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 62.

稈面、葉鞘生顯著的粗毛，節部有毛。

産地：〔热河〕

毛節野古草（拟）var. shotokuensis Honda, 1. c. p. 13 fig 5 (1935); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 62.

類似前者，但稈面無毛、葉鞘惟緣部有毛、節部生密毛。

産地：〔承德附近〕

11. 蝟草屬 Asperella Willdenow

1) 長芒蝟草（拟）Asperella Komarovii Roshevitz in Not. Syst. Herb. Hort. Petrop. V p. 152 (1924); Komarov, et Alisova, Key Pl. Far. East. Reg. USSR. I p. 241 t. 68 (1931); Nevski in Komarov, Fl. URSS.

II p. 694 t. 49 fig. 6: Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. VI p. 130.

產地：〔帯嶺、連山関摩天嶺〕

12. 燕麥屬 Avena Linnaeus

A. fatua A. sativa

1) 野燕麥（林）、燕麥草、烏麥（日）Avena fatua Linnaeus, Sp. Pl. p. 80 (1753): Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 1315; Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 855 fig. 2564.

產地：〔栽培〕

用途：飼料用．

2) 燕麥（救荒本草）Avena sativa Linnaeus. Sp. Pl. p. 79 (1753): Franchet et Sativer, Enum. Pl. Jap. II p. 173; Komarov, Fl. Mansh. I p. 287; Yabe. Enum. Pl. S. Manch. p. 12: Yamatsuta. List Manch. Pl. p. 24.

(Oat)

產地：〔栽培〕

用途：食用、飼料用．

13. 菵草屬 Beckmannia Host

1) 菵草（本草拾遺）Beckmannia Syzigachne Fernald in "Contr. Gray Herb. Harv. Univ LXXIX p. 27 (1928)"; Komarov, Fl. URSS. II p. 288 t. 22 fig. 6; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 63; B. erucaeformis Host, Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 326; Komarov, Fl. Mansh. I p. 288; Nakai, Fl. Kor. II. p. 362, Yabe, Enum, pl. S. Manch. p. 12; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 24.

生於原野、高40～50厘米；葉線狀、寬4～9毫米、花穗為狹圓錐花序；側枝短、向上，其一側成2列、緻密排列小穗；

小穗1～3花、绿色；苞穎袋状；花穎小形、鋭尖。

產地：千山、沈陽、公主嶺、威虎嶺、郑家屯、烏蘭浩特、阿尔山、蒙古、烏苏里（虎林～虎头）、小兴安嶺。

毛穎岗草（拟）J. eriantha Kitagwa in Rep. Inst. Sci Res. Manch. II p. 284 (1938); Lineam. Fl. Mansh. P. 63.

苞穎外面有毛——與原种不同点。

產地：〔蒙古〕

14. 短柄草屬 Brachypodium Beauvois

B. manshuricum B. pinnatum

1) 東北短柄草（拟）Brachyp... um manshuricum Kitagawa in Journ. Jap. Bot. IX p. 117 fig. 8 (1933); Lineam. Fl. Mansh. p. 63.

高達1米、莖寬達12毫米，毛茸多；小穗大、長2.8～4.5厘米；苞穎披針形，不同；外穎7.5～10.5毫米、有7脉、先端尖或稀有成芒端；内穎無芒，長10.5～14毫米、有9脉、稀有11脉、鋭头；花穎披針形、長10.5～15.5毫米、有7脉；稃比花穎稍短 線形。 旅順冲與大島.蟒島（Mang tao）的特產。

產地：〔蟒島（旅順西北方25浬）〕

2) 兴安短柄草（拟）Brachypodium pinnatum Beauvois. "Agrost. p. 155 (1812)"; Komarov. Fl. URSS. II p. 594 t. 44 fig. 16.

莖高50～100厘米、结節有毛；莖廣線状、寬0.5～1厘米，上面有長疏毛；花穗直立或傾斜、長7～12厘米；小穗稍離在、有短梗、長2～3.5厘米；苞穎披針形，鋭尖、穎面有毛；外穎0.7～0.9厘米；内穎比外穎短；花穎披針形、長0.9～1厘米，漸尖；稃比花穎稍短、先端凹头、沿背肋有睫毛。

产地： 兴安嶺

15. 雀麥屬（尔雅） *Bromus Linnaeus*

B. inermis *B. ciliatus*

B. japonicus

1) 寬穗雀麥（拟）、毛雀麥（竹内亮）

Bromus Ciliatus Linnaeus, Sp. pl. p. 76 (1753); Komarov, Fl. Mansh. I p. 312; Nakai, Fl. Kor. II p. 374; Miura, Fl. Mansh. East. Mong. pt. 1 p. 194 fig. 57 Yamatsuta, List Manch. pl. p. 24; — *B. sibiricus* Drobov. Komarov, Fl. URSS. II p. 561 t. 43 fig. 3; — *B. Richardsonii* Link. Komarov, Fl. URSS. II p. 562.

生於山野地，高達70厘米餘，葉線形，寬3～8毫米，粗糙，葉鞘有柔毛，但老葉鞘粗糙，葉舌短形，圓錐花序每節生3～4個分枝，開展；小穗6～9花，長圓形，長2.5～3厘米，带紫色；苞穎不等長，披針形；外穎長7毫米，1脈；内穎長1厘米，3脈；花穎長圓狀，先端鈍头，長1.3厘米餘，有芒，5脈，穎面有密毛，边緣常有緣毛，芒長不超过5毫米餘，稃狭長圓狀，長1厘米，边緣有緣毛。

产地：兴安嶺，牙克石 ---> 70公里

用途：飼料用。

2) 無芒雀麥（拟）、無芒草 *Bromus inermis* Leysser. "Fl. Hal. ed. 1 p. 16 (1761)"; Maximowicz, prim. Fl. Amur. p. 318; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 196; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 25; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 64.

生於放牧地草処、移入种、高達50～70厘米；葉廣線狀，寬達1厘米，葉鞘平滑；圓錐花序開展，最下部通常生5個分枝；小穗細長，無芒，長2厘米餘，7～8花；苞穎線狀，

鈍尖、長6～7毫米；花穎廣披針形，先端尖、5脈；稃狹長圓狀、先端鈍頭、有極短芒、葯線狀。

産地：公主嶺、哈尔濱、兴安嶺.

用途：飼料用.

3) 雀麥（尔雅）、野燕头麦（苏北）*Bromus japonicus* Thunberg, Fl. Jap. p. 52 t, 11 (1784); Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II p. 181; Rendle in Journ. Linn. Soc. XXXVI p. 430; Nakai. Fl. Kor. II p. 374; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 25; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 64.

産地：旅順、

16. 白列金氏草屬 *Brylkinia* Fr. Schmidt

1) 長白空稃草（拟）*Brylkinia caudata* Fr. Schmidt, "Reisen Amurl. p. 199 t. 8 fig 22–27 (1868)"; Nekrasova in Komarov, Fl. URSS. II p. 354 t. 27 fig. 6; Hara in Tokyo Bot. Mag LII p. 228; Kitagawa, Pril. Rep. Veg. Mt. Chanpaishan p. 151.

生於長白山中腹底暗針葉松林中，高40～50厘米；稈基部稍横臥、上部直立；葉狹線狀、寬5毫米餘；総狀花序小穗下向着生、綠色，小穗扁平楕圓狀倒披針形，長7～8毫米，通常3花；苞穎不同、狹披針形、刺尖头；花穎長圓狀披針形、有長芒；稃小形。

産地：長白山

17. 拂子茅屬 *Calamagrostis* Adanson

C. neglecta	C. neglecta
C. mongolicola	C. Turczaninowi
C. heterogluma	C. arundinacea

C. arundinacea var. brachytricha

C. austrojeholensis　　　　C. pseudo-phragmites

C. Epigeios　　　　C. Langsdorffii

C. angustifolia

1) 狹葉拂子茅（新）Calamagrostis angustifolia Komarov, in "Not. Syst. ex Herb. Bot. USSR. VI p. 192 (1926)"; Fl. URSS. II p. 214 t. 15 fig. 13; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 64.

叢生，秋季開花，莖稈高達1米餘，6～7節；東北產的[illegible]比較[illegible]內卷，條狀披針形，寬2～5毫米；圓錐花序達10厘米以上，小穗狹披針形，長3毫米餘，兩穎幾等長，披針形，先端尖；外稃長圓狀披針形，先端2齒，長2.5毫米，芒生於背部的[illegible]附近，芒比穎稍短，稃[illegible]毫米餘，總苞毛與花穎幾等長。

產地： 北安。

2) 東北拂子茅（新）Calamagrostis arundinacea Roth. Tent. Fl. Germ. II I p. 89 (1789); Komarov, Fl. URSS. II p. 222 t. 16 fig. 7; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 64.

產地：興安嶺。

毛穎拂子茅（新）野青茅（日）var. brachytricha Hackel in "Bull. Herb. Boiss. VII p. 652 (1899)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 64; —C. brachytricha Steudel. Komarov, Fl. Mansh. I p. 281; Fl. URSS. II p. 227 t. 16 fig. 8

生於乾燥山地，叢生，秋季開花，莖高達90厘米餘；葉線狀，寬7毫米，疏生絨毛；葉鞘密生長毛，稈疏生疏毛，圓錐花

序長20厘米餘、狹長披針狀、帶紫色；小穗狹披針形、長5毫米；苞穎幾等長，狹披針形，長5毫米，花穎狹披針形、長4毫米、基部有短毛叢，背側基部附近生長芒、芒中部膝曲，長7毫米餘；稃15毫米餘、總苞片長達花穎的約⅔．

產地：千山、吉林、拉法、帶毛嶺、伊春、帽兒山（尚志縣）

用途：飼料用、

3) 热河拂子茅（拟）Calamagrostis austrojeholensis Honda in Rep. First Exped, Manch. sect. 4 II p. 8 fig. 2 (1935); Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 65.

叢生、高達60～80厘米；葉狹線狀、寬2～4毫米、除葉鞘口緣部以外無毛、葉舌短小、葉面稍有毛；圓錐花序長2～15厘米、帶紫色、分枝為半輪狀着生且短；小穗狹針形，長4毫米餘；苞穎幾等長；外穎蕾狀披針形，長4.5毫米，內穎披針形、長4毫米；花穎披針形，3.5毫米餘，基部有不多的短毛叢、由背側基部抽出芒；芒中部膝曲、長6～8毫米；稃與花穎等長。

產地：热河、

4) 狼尾拂子茅（拟）、狼尾草、（東北）、狼尾巴草（瑷河口）、狼尾巴（蓬尔图）Calamagrostis Epegeios Roth. "Tent. Fl. Germ. I p. 34 (1788), II I p. 91 (1789)"; Rendle in Journ. Linn. Soc. XXXVI p. 391; Komarov, Fl. Mansh. I. p. 276; Nakai, Fl. Kor. II p. 357; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 13; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 26; Roshevitz in Komarov, Fl. URSS. II p. 194 t. 14 fig. 1; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 65.

生於野地、山地的砂質地，乾燥地；莖粗大、直立、高60～100厘米；葉線狀、多少粗糙；圓錐花序稠密、長圓形或披針

形，多枝，斜向直上；小穗有短梗，綠色或帶紫色，長4～6毫米；苞穎近等長，具1脈，披針形，先端尖，粗糙；花穎長為苞穎的約½（2.5～3毫米），先端有3～4個微齒，有芒，芒抽出於花穎中下部，且稍伸出，基盤毛比花穎稍長。

産地：大連、瀋陽、長春、安東、靖宇——撫松、

撫松——東崗、渾江、長白山、威虎嶺、帽兒山、牡丹江、白城子、烏蘭浩特、蒙古（寧城、烏巴那）海拉尔、烏苏里、小兴安嶺。

5) 異穎拂子茅（擬）、朝鮮野青茅（日）*Calamagrostis heteroglumа* Honda in Tokyo Bot. Mag. XL p. 441 p. 444 (1926); Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 65;—*C. longiseta* Hackel. var. *heterogluma* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXV p. 147 (1921).

産地：〔東滿〕

6) 卓拂子茅（擬）、小葉章（伊春）、大葉章（東北）*Calamagrostis Langsdorffii* Trinius." Diss. Bot. p. 225 t. 4 fig. 10 (1824)"; Komarov. Fl. Mansh. I p. 282; Fl. URSS. II p. 213 t. 15 fig. 10; Nakai in Tokyo Bot. Mag. XL p. 428; Miyabe et kudo, Fl. Hokk. et Saghal. II p. 139 (1931); Hara in Tokyo Bot. Mag. LII p. 229; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 66;—*C. villosa* Mutel, Komarov. Fl. Mansh. I p. 277; Nakai. Fl. Kor. II p. 358.

形成難於逾越的主要群叢，高達1.5毫米，莖線狀，圓錐花序長15～30厘米，分枝斜上；小穗有短梗，帶紫色，長3～4.5毫米；苞穎粗糙或平滑，披針形，先端銳尖，边缘紫色，長3.5毫米餘，內外穎略等長；花穎披針形、先端有微齒，膜質，有芒，芒抽出於穎的½處附近，芒比花穎稍長；稃比花穎稍短、

綫苞毛與花穎等長。

產地：咸覓嶺、樺松——東崗、長白山、北安、烏奈里、小兴安嶺；

用途：飼料用.

7) 蒙古拂子茅（拟）Calamagrostis mongolicola Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 66 (1939); in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. VI p. 111 (1942); —C. neglecta Gaertner var. mongolica Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 66.

生於砂質原野地，莖直立、結節暗紫色、莖狭，寬達3毫米、舌片長2.5毫米；圓錐花序線狀、長9.5厘米，分枝多少暗紫色、小穗長3～5毫米、苞穎披針形，下部暗紫色、花穎比苞穎稍短，背側中央部以下生短芒、芒比穎稍短且直立.

產地：蒙古

8) 拂子茅（拟）Calamagrostis neglecta Gaertner var. aculeolata Miyabe et Kudo in Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. XXVI 2 p. 140 (1930); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 66; —C. neglecta Beauvois, Komarov, Fl. Mansh. I p. 282; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 159.

穗比原种不呈美麗的藁色、綫苞毛長～與原种不同点.

產地：〔兴安嶺〕

9) 葦拂子茅（拟）Calamagrostis Pseudo-Phragmites Koeler. "Gram. p. 106 (1802)"; Komarov. Fl. URSS. II p. 196 t. 14 fig. 5; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 66; —C. littorea D. C., Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 167; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 26.

生於乾燥砂質地等处、根莖匍匐，莖單一或叢生，高達約

1米；叶线状，长15～20厘米，宽5～15毫米；圆锥花序长约13厘米，小穗披针形，呈刺状端；花颖约25毫米，披针形，先端有微齿，抽出直立芒，芒长15毫米，纸苞毛比花颖長。

產地：郑家屯、乌苏里

用途：飼料用。

12) 兴安拂子茅（拟）*Calamagrostis Turczaninowii* Litvinov in "Sched. ad Herb. Fl. Ross. VIII p. 31 (1918-22) nomen; in Not. Syst. ex Herb. Hort. Bot. Petrop. II p. 115 (1921)"; Komarov. Fl. URSS. II p. 227 t. fig 9; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p-67.

丛生，根茎短，茎高40厘米余，单一，平滑，叶线状，長25厘米，宽2～3毫米，叶舌長3～4毫米，叶面粗糙；圆錐花序長10厘米余，密，直立，綠色或淡紫色；小穗披針形，長約5毫米；苞颖几等長，狭披針形，鋭尖；花颖披針状，先端有微齿，長4毫米，背側的中部附近（基部）抽出膝状屈曲的長芒；稃比花颖小形；纸苞片短，長不超过1～15毫米。

產地：扎兰屯。

18. 虎尾草属 Chloris Swartz

1) 虎尾草（通称）、刷帚草（通称）、棒棰草、馬蹄子草、刷帚头（蒙尔图）*Chloris virgata* Swartz, "Fl. Ind. Occ. I p. 203 (1797)"; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 13; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 26; Komarov. Fl. URSS II p. 286 t. 22 fig. 2; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 66; —*C. Caudata* Trinius. Komarov. Fl. Mansh. p. 288.

多生於原野、路旁草处，高20～30厘米，茎下部分枝，每節生根；叶長線状，長5～10厘米，宽2.5～4毫米，边缘有微

微毛、芭舌極短；花序頂生，多数束生分穗，有長芒；小穗2列、2花、苞颖不等長、外颖披針形、一脉、脉上有短刚毛、長2.5毫米；内颖長披針形、先端2裂、有短芒，颖面疏生短毛、長4毫米；花颖楕圆状披針形、有長芒、3脉、近於边缘有侧脉、各脉下部有長毛、侧脉上部也有長毛、颖身長3.5毫米、芒抽出於花颖先端稍下方的背面、芒長達1厘米；稃篦状披針形、先端截形、有微齿、稃上方有短刚毛，長3毫米餘；不完全花時只有花颖，倒卵状楔形、芒生於背面中央部以下．

産地：千山、沈阳、鉄嶺、四平、公主嶺、長春、

哈尔滨、郑家屯．

19. 金鬚茅属 Chrysopogon Trinius

1) 小花金鬚茅（拟）吊絲草（廣西）Chrysopogon Parviflorus Bentham, "Fl. Austr. VII p. 538 (1878)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 67:—Andropogon micranthus Kunth. Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 12: Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 16; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 23.

生於山麓等乾燥地、高50厘米餘；茎单一、平滑、芭狭線状、先端尖、寛5～7毫米、芭鞘和芭無毛；圆錐花序稍密、帯緑紫色乃至暗褐色；每節生2～3個小穗、長2.5毫米、其中之一無柄無柄小穗为两性；苞颖披針形、軟革質，花颖膜質；稃小形、有長芒；有柄小穗無芒、雄性．

産地：旅順、补家堡、

毛鞘金鬚茅（拟）var. villosulus (Nees) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 68.

芭鞘、芭面生長毛、

産地：〔南满〕

紫穎空鬚茅(擬) var. violascens (Trinius) Kitagawa 1.c.p.62.

苞穎、莖面平滑無毛，小穗呈紫褐色的暗紫色．

產地：〔南滿〕

21. 單蕊草屬 Cinna Linnaeus

1) 單蕊草(擬) 大葉張(伊春) Cinna latifolia Grisebachin Ledebour. Fl. Ross. iv p.435; Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p.324; Honda in Tokyo Bot. Mag. XL p.321; Komarov, Fl. URSS. II p.169 t.12 fig 10; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p.68; —C. pendula Trinius, Komarov, Fl. Mansh. I p.274; Nakai, Fl. Kor. II p.356; Yamatsuta, List Manch. pl. p.26.

生於山地，高達70～150厘米，莖葉線形，寬1～1.3厘米，葉面及邊緣粗糙；圓錐花序多數分枝，長25厘米餘，各枝細線狀，開展而稍下垂；苞穎披針形，長3毫米；花穎比苞穎稍短，先端2裂，芒生於二裂中間，芒長2.5毫米；稃長2毫米。

產地：濛江——老嶺間(東滿)、伊春(帶嶺附近)

21. 隱子草屬 Cleistogenes Keng.

Cl. squarrosa	Cl. squrrosa var. longearistata
Cl. chinensis	Cl. Kitagawai
Cl. Nakaii	Cl. Hancei

1) 華隱子草 Cleistogenes chinensis Keng in "Sinensia V p.152 (1934)"; Honda in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 IV p.61, Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p.68; in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. VI p.112; —Cl. festucacea Honda, 1. c. p.61 p.98 (1936); —Cl. striat

Honda, l. c. p. 62 p. 100; — Cl. Hackelii Honda var. chinensis Ohwi in Tokyo Bot. Mag. LV p. 309.

生於乾燥地、高達30～60厘米、葉纖細、葉鞘接着於莖；葉狹、刺狀、寬1～2毫米、長4～5厘米、往々內捲；圓錐花序疏、小枝單條直立、開展、小穗狹針形、3～5(7)花；苞穎不等長、質薄、銳尖；花穎披針形、長5～6毫米、3～5脈；稃先端2齒；花序出枝的節部叢生明顯的長毛.

產地：熱河、烏兰浩特、安達附近.

2) 北陵隱子草（擬）Cleistogenes Hancei Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. VI p. 111 (1942); — Diplachne sinensis Hance, Nakai in Tokyo Bot. Mag XXXV p. 140; Miyabe, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 202; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 27; Roshevitz in Komarov, Fl. URSS. II p. 311 t. 23 fig. 16; — D. serotina Link var. chinensis Maximowicz, Komarov, Fl. Mansh. I p. 291; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 13.

根莖短、莖高達20～60厘米；葉狹、短形、寬不足3毫米、銳尖；圓錐花序稀疏 小穗長6～10毫米、2～5花、多少呈暗紫色；苞穎不等長、披針形、短、革質、先端芒狀；花穎狹長披針形、具稍有細毛的5脈、芒生於先端。

產地：北陵.

3) 熱河隱子草（擬）、遼流青茅（日）Cleistogenes Kitagawai Honda in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 IV p. 61 p. 99 (1936); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 69.

產地：〔熱河〕

4) 寬葉隱子草（擬）、寬葉朝鮮青茅（日）Cleistogenes Nakaii Honda in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4

IV p. 99 (1936); Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 69:— Diplachne latifolia Nakai in Tokyo Bot. Mag XXXV p. 139 (1921); Yamatsuta. List Manch. pl. p. 27.

生於乾燥山坡、莖稍直、[illegible]、葉線狀披針形、[illegible]稜、[illegible]、[illegible]圓錐花序[illegible]形、[illegible]小穗6～7毫米，[illegible]不等長、[illegible]針形、先端芒狀；花穎長披針形，長6毫米、芒長3毫米餘。

產地：大連、得利寺、鉄嶺、高麗门、寧安縣、海拉尔。

紫[illegible]隱子草（[illegible]）f. purpurascens (Honda) Kitagawa, l. c. p. 69 (1939);— Cl. Nakaii Honda var. purpurascens Honda l. c. p. 100.

花穎及花身帶紫色。

產地：〔热河（長山峪）〕。

5) 糙隱子草（种子植物分類引）Cleistogenes squarrosa Keng in "Sinensia V p. 156 fig. 5 (1934)"; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 70.— Diplachne squarrosa Maximowicz. Komarov. Fl. URSS. II p. 310 t. 23 fig. 12.

生於乾燥地、高達30厘米，莖多少曲屈、多花、花[illegible]在於[illegible]的莖，[illegible]、[illegible]短[illegible]下[illegible]；圓錐花序[illegible]長6～7厘米，小穗3～4花，長[illegible]～[illegible]毫米、綠色或[illegible]色，穎[illegible]不等長；外穎披針形、長[illegible]毫米餘；內穎長4～5毫米、[illegible]为先端刺狀；花穎披針形、有芒、芒長为花穎的約1/2。

產地：北陵。

長芒糙隱子草（[illegible]）var. longearistata Keng in "Sinensia V p. 156 (1934)"; Kitagawa in Rep. Inst. Sci

Res. Manch. VI p. 112;— Diplachne squarrosa Richter var. longearistata Rendle in Journ. Linn. Soc. XXXVI p. 411(1904);—Cleistogenes andropogonoides Honda in Rep. First. Sci Exped. Manch. sect. 4 IV p. 61 p. 98(1936).

芒柴光穎略等長.

產地：〔熱河〕.

22. 莎禾屬 Coleanthus Seidl

1) 莎禾（擬）,小穗芒（日）Coleanthus subtilis Seidl in Roemer et Schultes, "Syst. Veget. II p. 276(1817)"; Maximowicz; Prim. Fl. Amur. p. 325; Komarov; Fl. Mansh. I p. 275; Fl. URSS. II p. 160 t. 12 fig. 2; Miura; Fl. Mansh. East Mong. pt. 1 p. 253; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 70.

生於水湿地，形成小叢生．莖高5～8厘米的一年生草本；根生葉狹線形、短；莖葉的葉鞘膨大、抱穗、葉身細；花穗初期被包围葉鞘内，每節束生10～20個花穗；小穗長1毫米，着生於細長梗；苞穎缺如；花穎披針形、先端尖，一脉、脉上及小梗有微毛；穗長為花穎的约½，先端叉义；穎果線状披針形、長1.5毫米。

產地：哈尔濱.

23. 芒麥屬 Critesion Rafinesque

1) 芒麥草（擬）、麥草（日）Critesion jubatum Nevski in Komarov, Fl. URSS. II p. 721 t. 50 fig. 9(1934); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 70;— Hordeum juagtum Linnaeus. Sp. Pl. p. 25; Miura. Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 106 t. 3 fig. 3;— H. Murinum L., Yamatsuta.

List Manch. pl. p. 31.

歐美鉄曾通雜草，恐係誤入引進種，高達約55厘米，莖株狀，基部匍臥，莖葉線狀，長10厘米，寬2～3毫米，兩面粗糙，先端尖，葉鞘平滑，[illegible]上面[illegible]；總狀花序圓柱形，綠色、有光[illegible]，[illegible]，長達10厘米，[illegible]一圈，[illegible]，[illegible]，完全花（中央）的[illegible]，先端[illegible]；花藥長[illegible]～8毫米；[illegible]。

產地：旅順、大連、公主岺、滿洲里、

24. 隱花草屬 Crypsis Aiton

1) 隱花草（中）扎扎嘎日（[illegible]）、[illegible]（黑龍江）斗金茅（日）Crypsis aculeata Aiton, "Hort. Kew. I p. 48 (1789)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 270; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 13; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 254; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 27; Komarov, Fl. URSS. II p. 122 t. 8 fig. 1; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 70.

生於野地的砂質地、高約25厘米、莖下方稍匍匐性、各節生分枝；葉線狀、長4～7厘米、寬約3毫米、先端尖；葉鞘不緊而叢生毛、長不能过節間的1/2～1/3；花穗头状，径约1厘米，基部被短縮的苞葉部分包围、小穗1花；[illegible]，[illegible]上有短毛；[illegible]、比[illegible]稍長，披針形，1脈。

產地：旅順、洮南。

25. 香茅屬 Cymbopogon Sprengel

1) 鬚芒香茅（擬）Cymbopogon Goeringii Honda in Tokyo Bot. Mag. XL p. 105 (1926); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 71; — Andropogon Nardus L. var. Goeringii

Hack., Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 12; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 241; — A. Nardus L. subsp. marginatns Hack. var. Goeringii Hack.; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 23.

生於山野的乾燥地、叢生、高達1米、莖楔長絲状、有長鞘；圓錐花序疏生於上方苞腋，苞状葉帶褐色，每2個小總状花補出於苞状葉中間，穗軸的各節生2個小穗、一個無柄為兩性，一個有柄為雄性，兩性花披針形，長5毫米餘；外穎長橢圓形；內穎披針形；稃有長芒．

產地：旅順、白玉山．

26. 米芒属 Deschampsia Beauvois

1) 米芒（擬）、深山米芒（日）Deschampsia caispitosa Beauvois, "Agrost. p. 160 (1812); Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. et. Saghal II p. 146; Hara in Tokyo Bot. Mag. LII p. 230; Komarov, Fl. URSS. II p. 245 t. 18 fig. 14; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 71; Prel. Rep. Veg. Mt. Changpaishan p. 131; — Aira caespitosa Linnaeus, Sp. pl. p. 64; Komorov, Fl. Mansh. I. p. 276.

生於高山的山原草濕地、叢生、高50～90厘米；葉基部多為線形，寬2～3毫米，先端尖、上面粗糙；圓錐花序大、疏、穗軸的各節生2條分枝而再分歧；小穗長4毫米餘，綠褐色有光澤；二花；苞穎稍等長，披針形；外穎有1脉，內穎有三脉；花穎基部生短毛、由背側下部生短芒、芒比花穎稍長．

產地：長白山

27. 龍常草属（名医別錄）Diarrhena Rafinesque

D. mandshurica　　　　D. Yabeana

1) 東北龍常草（擬）Diarrhena mandshurica Maximowicz

in "Mel. Boil. XII p. 932 (1886)": Komarov. Fl. Mansh. I. p. 298; Fl. URSS. II p. 352; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 71;— Neomolinia mandshurica Honda in Tokyo Bot. Mag. XLVI p. 2 (1932);— Diarrhena nekka-montana Honda in Rep. First Sci Exped. Manch. sect. 4 IV p. 62 p. 101 (1936).

生於山中，稈叢生，直立，高60厘米餘，葉線狀披針形，長22～25厘米，寬5～8毫米，葉鞘比節間短；圓錐花序橢圓狀，小穗有細柄，苞穎小形，不等長，花穎長披針形，穎果不呈黑褐色，比花穎短。

產地：千山、风凰山、烏苏里（鏡河縣）

3) 東北龍常草（新） Diarrhena Yabeana Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. LI p. 150 fig. 1 (1937); Lineam. Fl. Mansh. p. 71;— D. mandshurica (non Maximowicz). Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 13 (1912); Miura. Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 199;— D. Japonics Franchet et Savatier, Komarov et Alisova. Key pl. Far East Reg. USSR. I p. 217 (1931); Komarov. Fl. URSS. II p. 353.

生於山地的稍濕潤地；根莖短叢生，直立，高達80厘米餘、挺秀；葉長線狀披針形，寬4～14毫米，圓錐花序疏鬆，枝條疏散，長15厘米餘，由兩三生之一～三個小枝，小穗著生於細梗上，1～2花；苞穎小形，不等長，外穎長橢圓狀披針形，先端尖，長4.5毫米，1脈；內穎卵形，鈍尖，花穎橢圓狀，先端尖，長3.5毫米；穎果橢圓狀長圓形，黑褐色，長3.5～4毫米，比花穎稍長、易落。

產地：吉林龍潭山。

28. Digitaria Heis...

D. Sanguinalis var. ciliaris

D. Ischaemum

1) 鸛眼馬唐（貢良智）、紅茎馬唐 Digitaria Ischaemum Muhlenberg, "Descr. Gram. p. 131 (1817)"; Kitagawa Lineam. Fl. Mansh. p. 71; — D. Humifusa Persoon, Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 13; Miura, Fl Manch. East Mong. pt. 1 p. 42; — Syntherisma Ischaemum Nash, Yamatsuta, List Manch. pl. p. 37; — D. linearis Krock., Komarov. Fl. Mansh. I. p. 254.

生於荒地的路傍、山麓的路傍等、高30厘米餘的一年生草本；茎下部斜上、叢生；叶線状、叶鞘同叶無毛．穗状花序在稈頂有2～6個、稍掌状的束生開出；小穗1花、側着2列，橢圓状、稍銳頭，長2毫米，带紫色；苞穎長圓形，有微毛但以后脱落；花穎卵状橢圓形、長2毫米、平滑；稃與花穎等長.

產地：沈阳、公主嶺、哈尔滨、帽兒山、（尚志縣）

用途：飼料用.

2) 馬唐（名医別録）鸡爪子草、叉子草 Digitaria sanguinalis Scopoli var. Ciliaris Döll, "Rhem. Fl. p. 126 (1843)"; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 13; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. I p. 72; — D. commutata Schult., Komarov, Fl. Mansh. I p. 255; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 38; — Panicum sangqinale L. var. ciliare Doell. Makino in Tokyo Bot. Mag X p. 66 p. 314 (1896). XXIV p. 320 (1910); — Symtherisma sanquinalis Dulac. var. ciliaris Honda. Yamatsuta, List Manch. pl. p. 37.

生於耕地路傍等処、高達60厘米餘、茎下部傾臥、而節生根、枝、上方斜上或直立；葉廣線形、寬5～8毫米；葉鞘生長毛；花穗在稈頂為2～4個小枝穗而成，総手掌状、分枝穗達10厘米餘；小穗側生、有柄、一花、披針形、長3毫米，披針形；苞穎不等長、第一穎鱗片状、第二、第三穎披針形、表生長白毛；花穎披針形、先端尖、革質、平滑、長3.5毫米；稃與花穎幾等長.

産地：大連、千山、沈陽、郭家屯、臨江縣鴨綠江畔、
烏蘇里

用途：飼料用.

脉馬唐（新）var. multinervis (Honda) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 72 (1939); — Syntherisma sanguinalis Dulac. var. multinervis Honda in Tokyo Bot. Mag. XXXVIII p. 121 (1924); — S. multinervis Honda in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 IV p. 65 p. 105 (1936).

第一苞穎小形或缺如、第三苞穎7脉.

産地：〔熱河（興隆）〕

29. 狼尾草属 Eccoilopus Steudel

1) 狼尾草（日）Eccoilopus Cotulifer A.Camus in "Ann. Soc. Linn. Lyon LXX p. 1 (1923)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 72; — Spodiopogon Cotulifer Hackel, Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 17; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 242; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 37.

産地：〔大連凌水寺、西滿（医巫閭山）〕

30. 稗属 Echinochloa Beauvois

稗(孟子)、稗子、稴子、水稗(救荒草木)、稗草(廣東) E.crus-galli

var. caudata　　　　　var. caudata f. viridissima

var. frumentacea　　　var. submutica

var. hispidula

1) 水稗(通称) Echinochloa crus-galli Beauvois

var caudata (Roshevitz) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 73 (1939); E. crus-galli Beauvois subsp. genuina Honda var. echinata Honda in Tokyo Bot. Mag. XXXVII p. 120 (1923); Yamatsuta. List Manch. pl. p. 28; — E. Caudata Roshevitz Komarov. Fl. URSS. II p. 35 (1934); — E. crus-galli Beauvois subsp. genuina Honda var. longiseta Hara in Tokyo Bot. Mag. LII p. 231 (1938).

生於水田或湿地、茎直立、高70厘米餘;葉廣線形、寬達1厘米、葉舌缺如;圓錐花序傾下、長15厘米餘、小穗密簇、3～5列;苞穎3,第一穎短小、第二穎、第三穎等長、第三穎有長芒、3～5脉、芒長5～25毫米、帶紫色;花穎革質、平滑有光沢.

產地:沈阳、土們嶺、威寧嶺、烏爾里.

用途:飼料用.

青稗(日) f. viridissima (Honda) Kitagawa Lineam. Fl. Mansh. p. 73 (1939); — E. crus-zalli Beauvois subsp. gennina Honda var. viridissima Honda in Rep. First Sci Exped. Manch. sect. 4 II p 12 fig. 3 (1934).

圆錐花序粗大、枝穗圆柱形、着生具有綠色長芒的小穗，芒長3～5厘米.

產地：承德离宮內池.

大穗稗（拟）var. frumentacea W.F. Wright, Makino, Illustr. Fl. Nipp p. 236;— Panicum crus-galli L. var. frumentaceum Trinius, Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 15; Miura. Fl. Manch. East. Mong pt. 1 p. 48;— P. frumentaceum Franchet et Savatier, Komarov, Fl. Mansh. I p. 256;— E. crusgalli Beauvois subsp. colona Honda var. edulis Honda in Tokyo Bot. Mag. XXXVIII p. 123 (1923); Yamatsuta, List Manch. pl. p. 27.
高達1米、全株壯大；葉廣線狀、先端漸尖、粗糙、長60厘米、寬達3厘米餘、葉舌缺如；圆錐花序大、長10～25厘米，枝穗粗大、緻密、着生淡綠色或褐紫色的小穗、穗軸有白色剛毛；小穗小、一花、無芒或有芒；苞穎3、第一穎小形、第二及第三穎等長、卵狀披針形、穎面有微毛、第三穎先端为刺状；花穎卵状披針形、革質、5脈；稃膜質，比花穎稍短.

產地：栽培.

旱稗（九穀考）、田稗（日）var. hispidula (Retzius) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 73 (1939);— E. crus-galli Beauvois subsp. submutica Honda var. hispidula Honda in Tokyo Bot. Mag. XXXVIII p. 122; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 28.

產地：大連、北陵、郑家屯.

野稗（日）var. submutica (Meyer) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 73 (1939);— Panicum crus-galli

L. var. submuticum Meyer. Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 15; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 50; — E. crus-galli Beauvois subsp. submutica Honda in Tokyo Bot. Mag. XXXVII p. 121 (1923); — E. crus-galli subsp. submutica var. typica Honda, Yamatsuta, List Manch. pl. p. 28.

生於野地的塵地、路傍、沟側等处、通常叢生、高60～80厘米餘；葉扁線状、寛4～10毫米；圓錐花序綠色、枝穗稍隔离、小穗一花；第一穎小形；第二穎卵形，短尖；第三穎卵状披針形，先端有短芒、脈上有毛、芒綠色或紫色。

產地：郑家屯、公主嶺、小兴安嶺。

用途：飼料用。

31. 蟋蟀草屬 Eleusene Gaertner

1) 蟋蟀草（嘉兴府志）Eleusene indica Gaertner. "Fr. et Sem. I p. 8 (1788)"; Francher et Savatier, Enum. pl. Jap. II. p. 171; Rendle in Journ. Linn. Soc. XXXVI p. 406; Nakai, Fl. Kor. II p. 362; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 28; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 74.

生於野地的向阳地、叢生、高30～40厘米餘；葉線状，扁燕、寛2～4毫米、平滑、葉緣疏生長白軟毛；花穗為繖形掌状枝穗，枝穗長5厘米餘、穗状，一側叢生多数的小穗、小穗扁平、長圓状，長5～6毫米，5～6花；苞穎不等長、披針形；花穎披針形、其稃稍等長。

產地：大連。

32. 野麥屬、滨麥屬（旧称）Elymus Linnaeus

E. mollis　　　　E. sibiricus

E. excelsus　　　　　　E. dahuricus

E. cylindricus

1) 細野麥（秋）、小濱麥（日）Elymus cylindricus Honda in Journ. Fac. Sci. Imp. Univ. Tokyo sect. 3 III 1 p. 17 (1930); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 74; — E. dahuricus Turcz. var. cylindricus Franchet, Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 95; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 28.

生於荒野，高達45厘米餘；葉線狀，寬5毫米餘；花序直立、細圓柱狀，長8～10厘米，小穗2～3花；苞穎披針形，先端漸尖，短芒狀，長7～8毫米，3脈，脈上有短剛毛；花穎披針形，長1厘米餘，芒長達15毫米，稍與花穎略等長。

產地：蒙古。

2) 濱麥（日）、披鹼草、水草（新疆）Elymus dahuricus Turczaninow in "Bull. Soc. Nat. Mosc. XI p. 105 (1838)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 318; Nakai, Fl. Kor. II p. 377; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 28; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 74; — Clinelymus dahuricus Nevski in Komarov, Fl. URSS. II pp. 691.

生於乾燥的野地，高達60～100厘米，葉線形，兩面皆粗糙、長20厘米、寬1厘米、邊緣有纖毛；穗狀花序圓筒形，稍彎曲，長15厘米多，每節着生2～3個小穗；小穗披針形，長1厘米，3～4花；苞穎披針形，銳尖，長1厘米；花穎（外穎）披針形，有長芒，穎面有毛，芒長1.5厘米多，略彎曲。

產地：公主嶺、孫家屯。

用途：作飼料。

3) 高野麥（擬）、大滨麥（竹）、肥（碩）披鹼草（崔）Elymus excelsus Turczaninow, in" Bull. Soc. Nat. Mosc. XI p. 105 (1838)"; Komarov, Fl. Mansh. I. p. 319; Nakai, Fl. Kor. II p. 377; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 98; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 74; - Clinelymus excelsus Nevski in komarov, Fl. URSS. II p. 692.

生於山野、高達1.5米。葉廣線形，寬1厘米，葉面有粗毛、乾燥時边緣卷曲．穗状花序呈圓筒状，長15厘米餘，複生小穗；小穗披針形．長1.3厘米餘、5～6花；苞穎長披針形；穎略等長，脉上有微毛．先端芒状；花穎長披針形，有長芒．边緣有毛．芒長2厘米餘；稃狭披針形、外面有毛．

產地：長白山、吉林老爷嶺、兴安嶺．

用途：飼料用．

4) 芦根草（白戴河）、滨蒜（日）Elymus mollis Trinius in Sprengel." Neue Entdeck. II p. 72 (1812)"; Komarov, Fl. Mansh. I. p. 319; Fl. URSS. p. 695 t. 49 fig. 9; Miyabe et Kudo, Hokk. et Saghal. II p. 177; Hara in Tokyo Bot. Mag. LII p. 232; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p 74.

生於乾燥砂質地、高達50厘米以上．稈強硬、葉線形、質硬．深綠色。花序長穗状．無芒、穗軸有微毛；小穗2～7花；苞穎畫状．長6毫米；花穎披針形、先端尖為芒状．边緣有[illegible]且有軟毛．長7～8毫米；稃披針形、長6毫米．

產地：旅順、熊岳、郑家屯、白城子、阿尔山

用途：飼料用．

5) 垂（穗）野麥（擬）、老芒麥（植物学报 III 202）Elymus sibiricus Linnaeus, Sp. Pl. p. 83 (1753); Maximow[illegible]

Prim. Fl. Amur. p. 317; Komarov, Fl. Mansh. I p. 317; Nakai, Fl. Kor. II p. 377; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 103; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 29;—Clinelymus sibiricus Nevski in Komarov. Fl. URSS. II p. 690.

生於山野、高60～100厘米。葉扁線形，寬7毫米餘、平滑，但下部葉鞘上有稀疏的白毛、穗狀花序呈弓狀，傾斜下垂，有長達20厘米者；每節生2小穗：約3花以上而成，長1.5厘米，苞穎较長，具芒狀的尖端、有3脈，粗糙；花穎長披針形、長1厘米、有長芒、穎面脈上有微毛、芒2～2.5厘米；稃膜質.

產地：濱江、長白山、蛟河、博克圖.

用途：飼料用.

33. 偃麥草屬 Elytrigia Desvaux

1) 偃麥草（种子植物区系副）、速生草（植物地理）、小麥草（内蒙）、茎麥（日）Elytrigia repens Desvaux in "Nour. Bull. Soc. Philom. II p. 191 (1810)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 75;—Agropyrum repens Beauvois, Komarov, Fl. Mansh. I p. 313; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 86; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 22.

比較稀少、高達1米餘、根莖橫臥、葉線形、質剛硬、寬7～10毫米、兩面粗糙、穗狀花序長10厘米以上；小穗長圓形、蒼白色、長1.5厘米、5～6花；苞穎不等長，線形、鈍头；花穎線形，有短芒；稃比花穎短。

產地：蒙古、兴安嶺.

34. 画眉草属（植物名实图考）

Eragrostis Beauvois

E. cilianensis	E. poaeoides
E. filiformis	E. ferruginea
E. pilosa	E. jeholensis

1) 大画眉草（華南経济禾草植物）、画連画眉草 Eragrostis cilianensis Link ex Vignolo-Lutati in "Marpighia XVIII p. 386 (1904)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 75; — E. Major Host, Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 14; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 29; — E. megastachya Link, Komarov. Fl. Mansh. I p. 294; Fl. URSS. II p. 316.

生於廃耕地、高45厘米餘、下部膝曲、葉軟弱、狭線形，寛5毫米、葉鞘的口縁部有長白絹状毛。円錐花序長圓状；分枝斜上、剛硬；花序長20厘米、寛8厘米餘；小穗为扁平的長圓状披針形，長9毫米、寛2.5～3毫米、12～16花、暗灰緑灰色；苞穎披針形、先端尖、花穎長圓状披針形、稍呈鋭尖；稃比花穎稍短。

産地：沈阳、公主嶺、連山関、

2) 知風草（大明一統志）Eragrostis ferruginea Beauvois, "Agrost. p. 71 (1812)"; Franchet et Savatier, Enum. pl. Jap. II p. 177; Komarov, Fl. Mansh. I. p. 294; Nakai, Fl. Kor. II p. 365; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 14; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 29.

生於路傍、庭園草地、高40～50厘米，葉長線形，較茎長、葉鞘的口縁部密生白絹毛。円錐花序大、長圓形、長達30厘米餘；小穗線形至卵形、暗緑色或紫堇色、長6毫米、寛约1

高[illegible]、小穗少，穗軸著粟；[illegible]颖不等長、披針形，鋭头、有一脉；花颖卵状、鋭头；稃頗短。

産地：大連、金州。

用途：飼料用。

3) 纖毛画眉草（新）Eragrostis filiformis Link, "Hort. Berol. I p. 192 (1827)"; Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. VI p. 113 t. 1 fig. 2 (1942);— E. pilosa (non Beauvois), Komarov, Fl. Mansh. I p. 292; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 14; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 29.

生於乾燥的砂質草地、高30厘米餘，在稈的基部生數莖，下部膝曲，叢生状，葉鞘的口緣部有長白毛叢，花序圓錐花序分枝不平展、分枝很纖細，小穗灰綠色，長3～4毫米，3～5花；颖不等長，卵状披針形；花颖披針形。

本种以往認为是 E. pilosa

産地：大連、沈阳、哈尔濱、寧安縣、北滿、烏蘇里、（密山縣）、小兴安嶺、

用途：飼料用。

4) 热河画眉草（拟）Eragrostis jeholensis Honda in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 6 t. 1 (1935); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 75.

生於乾燥之傾地、高20～50厘米，葉狭線形，長5～11厘米，寬2～3毫米，葉鞘的口緣部有長白毛叢。圓錐花序長圓形或倒卵状長圓形擴展，長20厘米、寬4～8厘米；分枝細，開展；紫紅色。小穗披針形，長4毫米餘、寬1毫米，5～7花，帶紫色；颖不等長，長圓状披針形，一脉；花颖卵状長

…形、長5毫米餘、3脈、上半部呈紫色；稃稍短，綠色。

產地：承德

5) 画眉草（植物名實圖考）、蚊子草、星々草、席子草（东北）、榧子草 *Eragrostis pilosa* Beauvois, "Agrost. p. 71 p. 162 p. 175 (1812)"; Komarov, Fl. URSS. II p. 315 t. 24 fig. 4; Kitagawa, Lineam, Fl. Mansh. p. 76; in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. VI p. 113 t. 1 fig. 1.

生於山麓、野地等处、高30～40厘米，稈纤细、叢生。葉軟、線状、葉鞘的口缘部有毛叢、花序为圓錐花序、小、直立、分枝不平展、很纤细；小穗呈淡紫色，長3～4毫米、寬1毫米餘、6～9花；苞穎不等長、膜質；花穎狀披針形、銳尖。

產地：帽兒山（黑龍江省尚志縣）。

用途：飼料用

6) 小画眉草（擬）*Eragrostis poaeoides* Beauvois; "Agrost. p. 162 (1812)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 293; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p 76; – *E. minor* Host, Nakai., Fl. Kor. II p. 366; Yamatsuta, List Manch. Pl. p. 29.

生於空地、路傍等处、高30～40厘米、葉線形、稍短；葉鞘的口缘部有毛叢。圓錐花序稍剛硬、卵状橢圓形，分枝纤细，小穗呈淡綠色乃至帶紫色、線形乃至卵形、長4～7毫米、寬1.5毫米餘，7～10花；苞穎稍不等長、銳尖、1脈；花穎卵形、銳尖、稃稍短。

產地：熊岳、沈阳、吉林、

用途：飼料用。

35. 野黍屬 Eriochloa Humbolt

1) 野黍（救荒草本）、鳴子稗（日）、拉拉草（東北）、鳳麦（滿州）

Eriochloa villosa Kunth, "Rev. Gram. I p. 203 t. 13 (1829)"; Komarov. Fl. Mansh. I p. 253; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 14; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 25; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 29; Komarov. Fl. URSS. II p. 27 t. 2 fig. 3; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 76.

生於野地、高達40~80厘米．葉寬線形、先端漸尖、寬6~10毫米．花序偏一側，由數個枝穗而成；枝穗由總狀、有短柄的小穗在穗軸的一側上密地排列2行、軸密生短毛；小穗長5毫米，扁平橢圓形、先端尖，有短毛並下部有白色絲質毛；苞穎灰白色，有淡綠色脈、卵形；花穎硬、淡黃色；稃比花穎稍短。

產地：大連、千山、四平、公主嶺、吉林、蛟河縣拉法．

用途：飼料用．

36. 羊茅屬，狐茅屬（江蘇植物名錄）
Festuca Linnaeus

F. extremiarientalis　　F. baicalensis

F. ovina

1) 溝葉羊茅（擬）、深山太牛毛草（日）Festuca baicalensis V. Krecztovicz et Bobrov in Komarov, Fl. URSS. II p. 518 (1934); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 76; — F. rubra L. var. baicalensis Grisebach. Komarov. Fl. Mansh. I. p. 311; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 30.

生於谿谷草地　有細長根莖　高40~60厘米．葉扁平或溝狀、寬2毫米餘、葉鞘平滑或有細毛．花穗狹長、稍微下垂：長12厘米餘；小穗橢圓狀披針形而有幾乎線狀、5~7花，長10毫米；苞穎稍不等長；外穎線狀披針形，邊緣有微牙齒狀，

長3毫米、1脉；内穎披針形、3脉、長4毫米；花穎披針形、長6毫米，5脉、具長约2毫米的芒；稃披針形，都边缘有短刚毛。

産地：公主嶺、兴安嶺.

2) 長芒羊茅（拟）Festuca extemiorientalis Ohwi in Tokyo Bot Mag. XLV p.194 (1931); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p.76; — F. gigantea (non Villars), Komarov, Fl. Mansh. I p.311; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p.209; Yamatsuta, List Manch. pl. p.30.

生於阔叶樹林中；稈单一，通常有3節、高達1米以上.叶廣線形、宽6毫米餘；叶鞘遠比節间濒短，叶舌3毫米.圆錐花序疏散、分枝開展、長15～20厘米；小穗披針形、長5～7毫米、4～5花；苞穎不等長；外穎披針形、長3毫米、銳尖、1脉；内穎長披針形、長4毫米、3脉；花穎長披針形，長5毫米、有芒；芒直立、長5毫米；稃狭披針形，長4.5～5毫米

産地：長白山.

3) 羊茅（种子植物名称）、綿羊草、羊狐草、牛毛草（日），銀針草、鼠尾草、酥油草（新疆）、羊鬍子草（新疆），Festuca ovina Linnaeus, Sp. Pl. p.73 (1753); Komarov, Fl. Mansh. I p.310; Nakai, Fl. Kor. II p.[illegible]; Miura, Fl. Manch. East Mong pt. 1 p.211; Yamatsuta, List Manch. pl. p.30; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. et Saghal. II p.168; Hara in Tokyo Bot. Mag. LII p.232; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p.76.

生於乾燥坡地及草地。茎簇生，高20～40厘米、叶質硬、刺毛状.圆錐花序狭長、長3～6厘米；小穗長约6毫米、3

～5花，苞穎不等長、線形、先端尖、外稃披針狀披針形、先端有短芒、五脈；稃先端稍二裂．

產地：索倫、兴安嶺

37. 甜茅屬 Glyceria R. Brown

G. spiculosa　　　　G. effusa

G. leptolepis　　　　G. triflora

1) 散甜茅（擬）、滿洲麯鬚（日）Glyceria effusa Kitagawa. in Tokyo Bot. Mag. LII p. 152 fig. 2 (1937); Lineam. Fl. Mansh. p. 77.

產地：〔北滿〕

2) 滿東甜茅（擬）、寬叶麯鬚（日）Glyceria leptolepis Ohwi in Tokyo Bot. Mag. XLV p. 381 (1931); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 77; – G. aquatica (non Wahlenberg); Komarov, Fl. Mansh. I. p. 307; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 14; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 30–

生於水邊、根莖匍匐；莖高達90厘米以上、單一；葉廣線狀、寬1厘米、葉舌長2毫米；圓錐花序疏大、廣卵形、長25厘米、分枝半輪生並不等長；小穗有細梗、長橢圓形、長6～8毫米、4～6花、綠色或帶紫色；苞穎不等長、膜質、卵狀長圓形、鈍头、1脈；外穎長2毫米；內穎長3毫米；花穎狹長圓形、有細尖、膜質、綠色、長4毫米、先端稍銳、有7脈；稃與花穎略等長．

產地：長白山、臨江縣三岔子、威虎嶺、

用途：飼料用．

3) 尖葉甜茅（擬）Glyceria spiculosa Roshevitz in "Fl. Transbaic. p. 85 (1929)"; Komarov, Fl. URSS, II p.

457 t. 34 fig. 12; Ohwi in Act. phytotax. et Geobot. III p. 200;—G. paludificans Komarov. Komarov et Alisova, Key pl. Far East Reg. URSS I p. 222 t. 60.

高達30厘米餘；葉狹線形、寬2～3毫米、葉舌長3毫米；圓錐花序狹長、長10～14厘米、各節上4～5分枝半輪生；小穗長圓形、長1～1.5厘米、5～11花；苞穎不等長、膜質；外穎狹長圓狀披針形、先端稍鈍、長2毫米；內穎披針形、鈍头、長3毫米；花穎長圓狀、長4毫米、7脈、鈍头；稃狹長圓形、先端有2齒．

產地：黑河．

4) 多花甜茅（擬）、黑花鏥蘩（日）Glyceria triflora Komarov. Fl. URSS. II p. 459 t. 34 fig. 17 p. 757 (1934); Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 77;—G. aquotica Wahlenberg var. triflora Korshinsky, Komarov, Fl. Mansh. I p. 307.

喜生濕地、有地下莖、高1.2米餘；葉廣線形、寬7毫米、葉舌3毫米；圓錐花序大形、疏散、長25厘米、分枝絲，小穗長圓形、長4毫米餘、4～5花、帶堇色；苞穎不等長、膜質；外穎披針形、長1.5毫米、1脈、先端銳尖；內穎長圓狀披針形、長3毫米餘、1脈、花穎狹長圓形、鈍头、5脈、長4毫米、帶紫色；稃與花穎等長、先端截形或2齒端；穎果長圓狀披針形、長1毫米、褐色。

產地：黑龍江沿岸、阿尔山、烏兰浩特、寧安縣、

用途：飼料用．

38 野燕麥屋、異燕麥屋

Helictotrichon Beser

H. trisetoides *H. dahuricum*

H. Schellianum *H. tentoense*

1) 大興安燕麥（擬）· 深山燕麥（日）*Helictotrichon dahuricum* (Komarov) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 77 (1939); — *Avena planiculmis* Schrader, Komarov, Fl. Mansh. I p. 281; Miura, Fl. Mansh. East Mong. I p. 181; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 24; — *Avenastrum dahuricum* Roshevitz in Komarov, Fl. URSS. II p. 275 t. 21 fig. 5–6.

莖高達1米以上，單一，直立；根葉長40厘米，寬4～5毫米；莖葉長15厘米餘，寬達1厘米，粗糙；葉舌白色，長3毫米，圓錐花序狹長，長達20厘米；每節生長短不同的二個分枝；小穗扁平，通常有三個兩性花及一個雄性花，長1.5～2厘米；苞穎不等長，披針形；外穎銳披針形，長1厘米；內穎廣披針形，3脈，帶紫色，邊緣膜質透明；花穎廣披針形，膜質，4脈，具短剛毛，先端二淺裂，從背面中部稍下方生出長芒；芒帶紫色，顯著的膝曲及部側向，長2厘米餘；[illegible]邊緣有緣毛。

產地：興安嶺。

用途：飼料用。

2) 叢野燕麥（擬）· *Helictotrichon Schellianum* (Hackel) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 78 (1939); — *Avena Schelliana* Hackel, Komarov, Fl. Mansh. I p. 286; — *Avenastrum Schellianum* Roshevitz in Komarov, Fl. URSS. II p. 274 t. 21 fig. 2 (1934).

產地：〔北滿、蒙古〕

3) 長葉野燕麥（擬）*Helictotrichon tentoense* Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. II p. 282 (1938); Lineam. Fl. Mansh. p. 78; — *Avena tentoensis* Honda in

Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 7 t. 2 (1935);- Avenastrum tentoense Kitagawa, l.c. p. 282 (1938).

生於山头附近草原、稈直立、叢生、高50～90厘米。葉狹線形、長、寬2～3毫米；葉舌長約5毫米。圓錐花序狹長、長8～14厘米、寬1厘米、各節生出長短不同的2個分枝；小穗披針形、長1厘米以上、3～5花；苞穎稍不等長、膜狀披針形或披針形、銳尖；外穎10～12毫米；內穎12～13毫米；花穎披針形、長8～10毫米、先端呈不整齊牙齒狀、芒稍出於中央部；芒膝曲而扭轉、長10～15毫米；稃披針形、膜質，長9毫米（據本田氏記載）.

產地：〔热河（霧灵山）〕

4) 兴安野燕麥（拟）Helictotrichon trisetoides Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. II p. 382 (1938); Lineam. Fl. Mansh. p. 78;- Avenastrum trisetoides Kitagawa. l.c. p. 282 (1938).

產地：〔北滿〕

39. 牛鞭草屬（种子植物名称引）

Hemarthria R. Brown.

1) 牛鞭草（日）Hemarthria japonica Roshevitz in Komarov, Fl. URSS. II p. 13 t. 1 fig. 8 (1934); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 78;- Rottboelia compressa L. var. japonica Hackel, Fl. Mansh. Komarov, Fl. Mansh. I p. 247; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 16; Miura, Fl. Mansh. East Mong. pt. 1 p. 29;- R. japonica Honda in Tokyo Bot. Mag. XL I p. 8 (1927); Yamatsuta, List Manch. pl. p. 36.

生於原野，稈直立、分枝，高達60厘米；葉線狀披針形、先端漸尖、稍白綠色；[illegible]毛字生於葉鞘、[illegible]鞘不[illegible]節間；葉舌短、不到1厘米；[illegible]小穗、具一朵花、[illegible]小穗在融合部成凹孔且嵌著花軸；小穗披針形、長5厘米；苞穎革質；花穎[illegible]。

產地：旅順、大連、連山關、鄭家屯。

40. 香草屬 *Hierochloe* R. Brown

H. alpina *H. odorata*

H. glabra *H. Bungeana*

1) 高山香茅（新）*Hierochloe alpina* Roem. et Schult. "Syst. II p. 514 (1817)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 266; Komarov, Fl. URSS. II p. 60 t. 4 fig. 10; Kitagawa, Prel. Rep. Veg Mt. Changpaishan p. 137.

生於高山地帶、高20厘米、根莖短；葉叢生於下部，狹線形、葉鞘極長；花穗為緊縮圓錐花序；分枝較少短而細，上著生數個小穗，小穗黃褐色，3花；苞穎膜質、大，帶紫色；中間花為兩性花、具3雄蕊、1子房，有花穎、側方花為含有2雄蕊的雄性花、在頂叢下部花的花穎有短芒；在中間花的花穎有膝曲的長芒；稃有緣毛。

產地：長白山。

2) 大毛穎香草（[illegible]）香茅（[illegible]）*Hierochloe Bungeana* Trinius in "Mem. Acad. Sci.-petersb. ser. 6 V p. 82 (1839)"; Komarov, Fl. URSS. II p. 62; Kiagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 78; — *H. odorata* Wahlenberg. Yamatsuta, List Manch. pl. p. 30.

生於野地、早春萌芽、高20~50厘米；葉線狀披針形、兩

面粗糙、莖節短、葉鞘密生微毛。圓錐花序三角形、分枝細長；小穗紫色、長4～5毫米、3花；苞穎膜質、長卵形、先端尖；花穎稍厚、边缘有褐色毛，有短芒。

產地：千山、北陵、連山関、哈尔滨。

用途：飼料用。

3) 光稃香草（种子植物名称引）、姬香茅（日）*Hierochloe glabra* Trinius in Sprengel, "Nene Entdeck II p. 66(1821)"; Komarov, Fl. URSS. II p. 62; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 79.

生於原野、具長匍匐根莖；莖高15厘米餘；葉線狀，葉面無毛、葉鞘密生細毛。圓錐花序橢圓形或金字塔形，長3毫米；小穗長2.5～3毫米、3花，帶紫褐色；苞穎薄膜質、廣卵形、先端尖、長3毫米；花穎稍厚，灰褐色，边缘有褐色毛；稃狭長。

產地：沈阳、蒙古、

用途：飼料.

4) 香草（胡）洋香茅（日）*Hierochloe odorata* Beauvois, "Agrost. p164 (1812)"; Kitagawa, Lineam Fl. Fl. Mansh. p. 79; — *H. odorata* (L.) Wahlenberg, Komarov, Fl. URSS. II p. 61; — *H. borealis* Roem. et Schult., Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 322.

生於乾燥的野地，有細長白色地下根莖、[illegible]厘米，葉線狀、簇生於下部、長達10～30厘米、[illegible]毫米餘、稍粗糙、葉鞘平滑無毛；圓穗花序長4～5厘米，分枝纤细；小穗長约4毫米、3花；苞穎膜質、卵状披針形，先端尖；花穎褐色有光泽、廣卵形、先端尖、長4毫米、边缘有緣毛；稃狭長；中央花为两性花、侧花为雄性花。

產地：索倫、阿尔山。

41. 絨毛草屬 *Holcus* Linnaeus

1) 蜀黍、高粱（東北）、蜀黍（植物名實圖考）*Holcus Sorghum* Linnaeus

var. *japonicus* Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 250 fig. 2129;— *Andropogon Sorghum* Brot. var. *vulgaris* Hack. subvar. *japonicus* Hack., Komarov, Fl. Mansh. I p. 250; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 12;— *A. Sorghum* Brot. var. *Arduini* Honda subvar. *japonicus* Honda in Tokyo Bot. Mag. XL p. 100;— *A. Sorghum* Brot. var. *vulgaris* Hack., Yamatsuta, List Manch. pl. p. 23.

为主要栽作物，品种多，茎高低依品种不同而異，高1.5～3米，茎单一、直立；叶長大，長1米，寬達8～10厘米，有長鞘；圓錐花序緻密、大形，以後呈赤褐色；小穗有一個兩性花和2個雄花，兩性花的苞穎革質，廣卵形，边缘有毛，長4～6毫米；花穎膜質，有毛，卵形，稍小形，背側稍生長1厘米餘的屈曲芒。

產地：栽培〔南滿、東滿〕

蓬头散（植物名實圖考）、掃帚糜子（東北）、黑老鴉絲蔴（山西）var. *transiens* Honda in Tokyo Bot. Mag. XL p. 100 (1926);— *Andropogon Sorghum* Brot. var *obovatus* Hack. Komarov, Fl. Mansh. I. p. 250; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 12; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 23.

花穗枝梗纖垂疏散傾斜下，分歧多數成細長小梗。

產地：栽培〔東滿、南滿〕.

42. 大麥屬 *Hordeum* Linnaeus

H. brevisubulatum *H. vulgare*

H. vulgare var. *hexastichon*
H. vulgare var. *distichon*

1) 野大麥（擬）*Hordeum brevisubulatum* Link in Linnaea XVII p. 391 (1834); Komarov, Fl. URSS. II p. 724; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 79;— *H. secalinum* Schreber, Komarov. Fl. Mansh. I p. 316; Miura, Fl. Mansh. East Mong. pt. 1 p. 107; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 31.

喜生於砂質地，高達70厘米、叢生；葉線状、寬3毫米、葉舌不到1毫米；花穗压扁圓筒状、長5厘米、有短芒；3個小穗集生，兩側者为不完全花、具短梗、苞穎針状、長4毫米、幾与等長；花穎廣披針形乃至長圓状披針形、先端尖、長5毫米、有短芒；稃狭長、與花穎等長．

產地：鄭家屯、白城子、阿尔山、蒙古、黑河附近．

2) 大麥（名医别録）、四穗大麥（英）、垂穗六列大麥 *Hordeum vulgare* Linnaeus, Sp. pl. p. 84 (1753)

二列大麥（　　）var. *distichon* Alefeld. (*H. distichon* L.)

直穗六列大麥　var. *hexastichon* Aschers. (*H. hexastichon* L.)

43. 穎蝟草屬（擬）*Hystrix* Moench.

1) 朝鮮穎蝟草（擬）*Hystrix coreana* Ohwi in Journ. Jap. Bot. XII p. 653 (1936); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 79;— *Elymus dasystachys* Turcz. var. *Maximowiczii* Komarov, Fl. Mansh. I p. 320;— *Asperella coreana*

Nevski in Komarov. Fl. URSS. II p. 693 (1934).

生於河流沿岸、高60～100厘米・葉廣線形・寬6～10毫米、上面粗糙・多毛、下面之脈上具有軟毛；花穗直立或傾斜、長[illegible]～12厘米，小穗[illegible]、長12～15毫米、2～5花；每節着生2個小穗、穗軸有短毛；苞穎不等長，帶形狹；花穎廣披針形、長9～10毫米、有短毛、先端芒状・

產地：〔東滿〕

44. 白茅屬 Imperata Cyrillus

1) 白茅（本草經）、黄茅草（兩廣）、茅草（台灣植物名錄）

Imperata cylindrica Beauvois. "Agrost. p. 165 (1812)"; Komarov, Fl. URSS. II p. 6 t. 1 fig. 1; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 80; — I. arundinacea Cyrillus, Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 14; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 26; — I. cylindrica Beauv. var. genuina f. typica Honda, Yamatsuta, List Manch. pl. p. 31.

生於原野、叢生、高達30厘米以上、地下莖発達；葉線状、先端尖、上面疏生長毛（叢生葉基部）、葉鞘平滑，葉舌極小、葉寬4毫米餘；初夏時遠望成片花穗、宛如霜蓋白布然；穗圓柱状、長10厘米餘、有白長毛；苞穎披針形，淡紫色、上部白色、穎面有白長毛；花穎及稃膜質、長2～3毫米（約為苞穎的1/3）・.

產地：大連、[illegible]、[illegible]山、[illegible]、[illegible]・

用途：防砂用.

毛節白茅（擬）var. Koenigii Durand et Schinz ex A. Camus in "Rev. Bot. Appl. Agr. Colon. V. p. 110 (1925); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 80; — I.

arundiacea Cyrillus var. Koenigii Hack., Miura, l.c. p. 27.
節上有毛.

產地：旅順、

用途：防砂用.

45. 柳葉箬屬 Isachne R. Broun.

1) 柳葉箬（植物学大辞典）Isachne globosa O. Kuntze, "Rev. Gen. pl. II. p. 778 (1891)"; Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 833 fig. 2499; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 80; — I. australis R. Brown. Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 14.

柳葉箬、

產地：〔大連〕

46. 鴨咀草屬 Ischaemum Linnaeus

1) 鴨咀草（拟）、鴨咀（日）Ischaemum crassipes Thellung in Fedde, "Repert. X p. 289 (1912)"; Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 828 fig. 2482; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 80.

生於海岸

產地：大連老虎灘、

47. 落草屬 Koeleria Persoon

K. cristata　　　K. gracilis

1) 落草（种子植物名称引）、落（江苏植物名錄）、狼尾巴（薩尔图）、蓑衣草（竹内亮）Koeleria cristata Persoon, "Syn. pl. 2 p. 97 (1805)"; Franchet et Savatier. Enum. pl. Jap. II p. 179; Makino et Nemoto, Fl. jap. ed 2 p. 1356.

生於乾燥地、高20～35厘米；稈細、直立、平滑、花穗下部有微毛；葉狭線形、短、平滑、無毛；圓錐花序廣線状、長4～5厘米；小穗有短梗、2花、長4毫米；苞穎不等長；外穎長4毫米、披針形、鋭尖；花穎長3毫米、中肋有微毛；稃透明質、先端2齒。

産地：索倫。

2) 毛稈落草（擬）Koeleria gracilis Persoon, "Syn. pl. I p. 97 (1805)"; Komarov, Fl. URSS. II p. 330 t. 25 fig. 9; Yamatsuta, List Mansh. pl. p. 31; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 81:—K. cristata (non Persoon), Komarov, Fl. Mansh. I p. 295; Yabe, Enum. pl. S. Mansh. p. 14.

叢生於乾燥地、高30～40厘米；稈直立、有微毛；愈接近花穗毛愈多；葉具生微毛、短狭線形、有長葉鞘；花穗廣線状、呈淡緑色；小穗2花、最上花为雄花、長5毫米、有短柄；苞穎不等長、膜質、披針形、外穎3毫米；内穎3.5毫米；花穎長圓状披針形、長3毫米；稃較花穎短、長2.5毫米。

産地：熊岳城、鉄嶺、兴安嶺。

48. 李氏禾属 Leersia Swartz

1) 承德李氏禾 Leersia oryzoides Swartz. "Prodr. Veg. Ind. Oce. p. 21 (1788)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 263; Fl. URSS. II I 48 t. 3 fig. 3; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 81.

産地：〔承德〕

49. 白茅属（擬）Leucopoa Grisebach

1) 白茅（擬）擬香茅（竹内亮）Leucopoa albida V. Kreczetovicz et Bobrov in Komarov, Fl. URSS. II

p. 495 (1934); Noda in Industr. data 58 S. Manch. Railw. Co. p. 94; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 82.

生於乾燥牧地、高50厘米餘，稈细、硬、節呈紫褐色；葉灰綠色、刚毛状線形、寬1～2毫米、溝状、先端絲状且粗糙；花穗成疎圓錐花序、長5～7厘米；小穗橢圓形、長約1厘米、3～6花、帶銀白色、稍帶紫色；苞穎長圓状披針形，半透明、膜質、無毛；外穎披針形、長4毫米、先端为不整斉二齒状；内穎廣披針形、長5毫米、先端为不整斉牙齒状；花穎長圓状、長6毫米、先端为不整斉牙齒状、上部帯紫色、上緣白膜質、穎面有微毛；稃狭長圓状，長5毫米，上部帯紫色、先端二裂。

産地：蒙古（Aluhundar）、阿尔山。

50. 臭草屬、肥馬草屬 Melica Linnaeus

M. Onoei	M. nutans
M. nutans f. argyrolepis	M. scabrosa
M. Turczaninowiana	M. virgata

1) 伏穗臭草（擬）、米芽（日）Melica nutans Linnaeus. Sp. pl. p. 66 (1753); Maximowicz, prim. Fl. Amur. p. 322; Komarov. Fl. Mansh. I p. 296; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 14; Miura; Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 220; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 32; Laverenko in Komarov, Fl. URSS. II p. 351.

生於山麓湿潤灌木林地、高40厘米餘；莖单一；葉線状、先端尖、粗糙或疏生長毛、寬3毫米；葉鞘平滑、不達到上節，葉舌鈍圓头、高1毫米以下；偏側生穗状花序，上有一列小穗疏鬆排列、長8厘米；小穗有細梗、2～3花、側向或下垂，

廣[illegible]圓形、長[illegible]毫米；苞穎不等長、廣橢圓形、紫色、先端[illegible]、或上花退化成棍棒狀。

產地：長白山、吉林縣[illegible]山、興安嶺

白穗臭草（擬）f. argyrolepis (Komarov) Kitagawa, Lineam. Fl. Man. p. 82 (1932); — M. nutans L. var. argyrolepis Komarov, Fl. Mansh. I p. 296.

小穗白色、

產地：〔東滿〕

2) [illegible]草 Melica Onoei Franchet et Savatier, Enum. pl. Jap. II p. 603 (1879); Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 862 fig. 2584; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 82.

生於山地、高達1米；莖直立；葉[illegible]、[illegible]形、寬6～10毫米、葉鞘常較節間長、[illegible]，[illegible]生長毛；花穗為圓錐花序、長30厘米、小穗有細梗、2花、綠色；苞穎膜質、不等長、披針形、銳尖；花穎白色膜質，長圓狀披針形，7～9脈.

產地：熱河.

3) 臭草（種子植物名稱引）、肥馬草（西北）、[illegible]草（熱河口）Melica scabrosa Trinius in Mem. Sav. Etrang. Acad. Sci. St.-Petersb. II p. 146 (1833); Komarov, Fl. Mansh. I p. 296; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 14; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 222; Yamatuta, List Manch. pl. p. 37.

生於草地、高40～55厘米、稍叢生；莖軟質、粗糙、狹線形、寬4～5毫米；莖鞘比節間長，平滑、粗糙、只在嫩莖上

…具切片斷處長毛；圓錐花序細長、長8～15厘米；小穗有梗
…淡綠白色、3～4花、長5毫米；苞穎薄膜質、幾等長、卵
…狀針形、鈍尖、先端芒狀；花穎長圓狀披針形、淡綠色、上
部紫色、先端稍尖、長5毫米、7～9脈；稃篦狀、先端鈍尖
長4毫米。

産地：千山、北陵、郑家屯。

用途：飼料用

) 大臭草（拟）、大米茅（日）*Melica Turczaninowiana* Ohwi in Act. Phytotax. et Geobot. I p. 142 (1932); Komarov, Fl. URSS. II p. 349 t. 26 fig. 8; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 82; — *M. Gmelini* Turczaninow, Komarov, Fl. Mansh. I p. 296; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 220.

生於礫質坡地、高1米餘、莖直立；葉線狀、平滑、粗糙
…寬8毫米餘；葉鞘比節間短、平滑、下部者帶紫色；葉舌長
3毫米、先端分裂；圓錐花序疏散、小穗廣橢圓形、長1厘米
…3花；苞穎幾等長、長圓形、先端鈍尖、呈濃紫色，上部白
膜質、5脈、超過小穗長的一半；花穎長圓狀、稍鈍尖，凹头
…淡綠色或淡堇色、边缘白膜質、背部沿脉有相当多的長毛，
長1厘米；稃篦狀、先端鈍头、淡綠色、長6毫米。

産地：兴安嶺、牙克石、黑河、

5) 條臭草（拟）、兴安米茅（日）*Melica virgata* Turczaninow ex Trinius in Mem. Acad. Sci. Petersb. ser 6 I p. 369 (1831); Lavrenko in Komarov, Fl. URSS. II p. 349; Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. VI p. 131.

産地：〔阿尔山〕

51. 莠竹屬 Microstegium Nees.

1) 莠竹（植物學大辭典）*Microstegium vimineum* A.Ca
us in " Ann. Soc. Linn. Lyon. LXVIII p.201 (1921) "
Honda in Tokyo Bot. Mag. XXXIX p. 306; Kitagawa
Lineam. Fl. Mansh. p. 83;–*Pollina Willdenowiana*
Bentham in Journ. Linn. Soc. XIX p. 67; Makino
et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 1388.

生於山野、莖下部匍匐往往分岐，細長；葉線狀披針形，針尖；總狀花序主軸常呈細長的分枝，小穗披針形、無柄[illegible]二個、一有柄、一無柄、無芒.

產地：（南滿）

無毛莠竹（[illegible]）var. *imberbe* Honda
in " Journ. Fac. Sci. Imp. Univ. Tokyo sect. 4 III
I p. 308 (1930); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p.
83;– *Pollina imberbe* Nees var. *genuina* Hack.,
Komarov, Fl. Mansh. I p. 249; Miura, Fl. Manch.
East Mong pt. 1 p. 241.

莖細長，基部分岐、匍匐、上部斜上；葉線狀披針形，長6厘米餘、寬6～8毫米、兩面有毛；總狀花序通常2岐或3岐；小穗披針形，長4毫米、無柄基生2個、一有柄、一無柄、穎有毛，[illegible]針形，花顯[illegible]，稃細小、卵狀披針形、有芒.

產地：蛟河、老爺嶺.

52. 粟草屬 Milium Linnaeus

1) 粟草（[illegible]）*Milium effusum* Linnaeus.
Sp. pl. p. 61 (1753); Komarov, Fl. Mansh. I p. 243;
Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 15; Miura, Fl. Manch.

East Mong. pt. 1 p. 169; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 32; Komarov, Fl. URSS. II p. 119 t. 5 fig. 22.

生於林下、高達1米、葉廣線状披針形、平滑粗糙，長20厘米、寬1～1.5厘米、先端漸尖、葉舌長5毫米；圓錐花序疏展、長約20厘米；小穗卵形、淡綠白色、一花、側扁、長3毫米，苞穎膜質、稍等長、3脈、卵状披針形、先端尖、長4毫米；花穎與苞穎等形、平滑、稍硬、長3毫米；稃跂花穎等長。

産地：千山、凤凰山、長白山、土门嶺。

53. 荻 屬 Miscanthus Andersson

M. sacchariflorus　　　　M. sinensis

M. sinensis var. purpurascens

1) 荻（本草綱目）、卷毛红（尚志縣白帽子）Miscanthus sacchariflorus Bentham et Hooker apud Franchet, pl. David. I p. 327 (1884); Komarov, Fl. Mansh. I. p. 243; Fl. URSS. II p. 7; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 15; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 32.

生於山野、高1.5米餘；莖剛直；葉廣線状、寬1.5厘米、粗糙，葉舌有毛叢、葉鞘基部密生綿毛；圓錐花序密聚成束、每節生小穗2、其一有梗、另一稍無梗、無芒、總苞片白色長為小穗約二倍；苞穎膜質、披針形、淡褐色、有白色長毛；稃無芒。

産地：蛟河附近、吉林龍潭山、烏蘇里（密林）。

2) 芒（本草拾遺）、白茅草（黔南）Miscanthus sinensis Andersson in Oefvers, "Svensk. Vet. Akad. Forh. p. 166 (1856)"; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 15; Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXI p. 15; Miura. Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 29; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 32

[illegible]、[illegible]，米餘 [illegible]寬[illegible]厘米餘 [illegible]苞毛有
毛 [illegible]圓錐花序[illegible]，各節生一枚小穗、一枚具柄，一枚
短柄 [illegible]等長 [illegible]不等長、淡褐色，稃
有屈曲長芒。

產地：北陵、高麗門、威遠堡。

紫荻（擬）、紫薑（日）var. purpurascens Rendle in Journ. Linn. Soc. XXXVI p. 348 (1904); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 84; — M. purpurascens Andersson. Komarov, Fl. Mansh. I p. 244; Nakai, Fl. Kor. II p. 337. 總苞毛帶淡紫色。

產地：老爺嶺、威遠堡、烏蘇里（饒河縣）

54. 敌子草屬 Muhlenbergia Schreber.

1) 擂根草（南杰縣白帽子）、鼠茅（日）Muhlenbergia japonica Steudel, Syn. Glum. I p. 422 (1855); Komarov, Fl. Mansh. I p. 270; Franchet et Savatier Enum. pl. Jap. II p. 165; Nakai, Fl. Kor. II p. 354; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 15; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 32; Komarov, Fl. URSS. II p. 121 t. 5 fig 25.

生於林地，高60厘米餘，每節生分枝，下部匍匐膝行，上部斜上，葉線狀，寬3毫米。圓錐花序長15厘米，多少下垂，分枝纖細最下節者有時長達9厘米；小穗一花，披針形，長2～3毫米，帶紫色；苞穎幾等長，披針形，長1.5～2毫米，銳尖，疏生微毛，1脈；花穎狹橢圓狀披針形，長3毫米，有紫色芒，疏生短毛，下部稍有長毛，3脈，芒5～2毫米；稃有微毛。

產地：長白山、漫江（撫松縣）

55 稲 属 Oryza Linnaeus

1) 稲（名医别録）Oryza sativa Linnaeus, Sp. pl. p.333 (1753); Thunberg. Fl. Jap. p. 147; Franchet et Savatier. Enum. pl. Jap. II p. 155; Rendle in Journ. Soc. XXXVI p. 344; Nakai, Fl. Kor. II p. 352; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 15; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 66; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 33; Komarov. Fl. URSS. II p. 47 t. 3 fig. 2.

産地：栽培（東満、南満）

稲、糯、粘米、江米 var. glutinosa Matsumura (O. glutinosa Lour.)

産地：栽培

陸稲，稞子（東北）var. terrestris Makino

56 黍 属（本草綱目）Panicum Linnaeus

P. bisulcatum　　　　P. miliaceum

P. miliaceum var. ruderale,

1) 糠稷（植物学大辞典）、糠黍（日）
Panicum bisulcatum Thunberg in "Nov. Act. Soc Sci. Upsal. VII p. 141 (1815)"; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 33; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 1365; Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 335 fig. 2503; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 84; — P. acroanthum Steudel. Komarov, Fl. URSS. II. p. 36.

生於野地、林缘地芽处，高55厘米餘，下部多少膝曲分歧，草質柔弱、平滑；葉線状披針形，長5.5～6.5厘米、寛4～8毫米、葉鞘比節間短、边缘有毛；圆錐花序疏散、疏花，長10～20厘米、寛10～17厘米；分枝互生、長7～10厘米、细；小

穗卵形、有柄、長約2毫米、披針形，帶紫色；苞穎不等長、第一穎小形、第二、第三穎略等長、花穎皮稃革質、有光澤。

產地：大連、北陵、烏蘇里（小興凱湖）。

2) 稷（蘇恭唐本草注）小黍（本草綱目）*Panicum miliaceum* Linnaeus, Sp. Pl. p. 58 (1753); Komarov, Fl. Mansh. I p. 457; Franchet et Savatier. Enum. pl. Jap. II p. 163; Rendle in Journ. Linn. Soc. XXXVI p. 331; Nakai, Fl. Kor. II. p. 348; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 15; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 33; Komarov. Fl. URSS. II p. 36 t. 2 fig. 4.

產地：栽培〔印度原產〕

野稷（松）、狗黍（日）var. ruderale Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. LI p. 153 fig. 3 (1937); Lineam. Fl. Mansh. p. 84;— P. trypheron (non Schultes), Miura. Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 54; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 33; Honda in Rep. Sci. Exped. Manch. sect. 4 IV p. 63.

圓錐花序疏散、直立、分枝開展、因為花穎狹所以被認為是本种的野生种。

產地：大連、熱河、洮南、

57. 冠芒草屬 Pappophorum Schreber

1) 冠芒草、山和子（熱）*Pappophorum boreale* Grisebach in Ledebour, Fl. Ross. IV p. 404 (1853); Komarov, Fl. URSS. II p. 297 t. 23 fig. 2; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 84;— Enneapogon brachytachys Stapf, Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 703; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 29;— E borealis Honda

in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 IV p. 62 p. 101 (1936).

生於荒漠地、高達30厘米、莖細、多少有細毛；葉狹線形、捲曲、無毛、葉鞘短、葉舌非常短呈睫毛状；花序長圓状或圓筒状、長2～3厘米、寬約1厘米；小穗多數；小穗下部者為兩性花、其他為雄性或中性；苞穎狹披針形；外穎3脈；內穎5脈；花穎圓筒形、有背稜、有密毛、先端有芒；芒為穎約一倍長、直針毛状。

產地：蒙古。

58. 狼尾草屬 Pennisetum Richard

P. flaccidum　　　　P. alopecuroides

P. alopecuroides var. viridesceni.

1) 狼尾草（本草拾遺）、老鼠狼、狗子尾（廣東）Pennisetum alopecuroides Sprengel, "Syst. Veget. I p. 303 (1825)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 84; — P. japonicum Trinus, Komarov, Fl. Mansh. I p. 260; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 15; — P. purpurascens Makino, Yamatsuta, List Manch. pl. p. 33.

生於野地，常見於土堤等处的向陽草地上、高40厘米餘；葉線状、先端尖、寬2～3毫米、葉鞘比節間長、边緣疏生長毛、葉舌短呈毛状；花穗圓筒状、長5～8厘米、直立、密着小穗、有黑紫色長鬚毛；鬚毛帶紫色、長2厘米以上；小穗長披針形、長6毫米；苞穎不等長；外穎極小形、鱗片状；內穎披針形，長4毫米；花穎大、包周稃。

產地：大連。

青狼尾草（擬）var. viridescens Ohwi in Act. Phytotax. et Geobot. IV p. 59 (1935); Kitagawa,

Lineam. Fl. Mansh. p.85.

花穗淡綠色、

産地：〔大連〕

2) 白草（熱河）、[illegible]（熱）、油芒草（東北）、雀兒草（竹）Pennisetum flaccidum Grisebach in Goett. Nachr. p. 86 (1868)"; Yabe, Fl. East Mong. p. 19; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 33; Komarov. Fl. URSS. II p. 44 t. 2 fig. 16; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 85.

生於砂地、叢生、高40厘米、近線形、寬3～6毫米，翅鞘與節間幾等長、兩上有白毛；花穗狹圓筒形、長10厘米，徑1厘米餘、多少傾垂、花莖平滑、有刺毛；小穗卵狀披針形、長6毫米；穎基部有帶黃色長鬚毛、

産地：安東、鄭家屯、洮南、

59. 束尾草屬 Phacelurus Grisebach.

1) 束尾草（种子植物名称引）Phacelurus latifolia Ohwi in Act. phytotax. et Geobot. IV p. 59 (1935): Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 85:− Rottboellia latifolia Steudel, Nakai, Fl. Kor. II p. 341. 狹葉束尾草（秋）var. angustifolius Honda. Nom. Pl. Jap. p. 428 p. 521 (1939); Kitagawa, in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV p. 28:− Rottboellia latifolia Steudel. Yamatsuta, List Manch. pl. p. 36.

生於海岸、孟較正种的孟子狹

産地：营口、

60. 虉草屬 Phalaris Linnaeus

1) 虉草（詩經）、草芦、草葦，絲帶草（藥卌）Phalaris

arundinacea Linnaeus. Sp. Pl. p. 55 (1753); Franchet et Savatier. Enum. pl. jap. II p. 157; Komarov, Fl. Mansh. I p. 263; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 15; Yamatsuta, List. Manch. pl. p. 34; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 85.

生於野地水边向陽地、高達20厘米餘、茎直立、根茎橫走・葉線狀、長25厘米、寬0.8~1.2厘米、葉鞘比節間稍短、葉舌大・穗为稍狹長的圓錐花序、長約12厘米；小穗披針形、長5毫米餘；苞穎等長、長圓狀披針形、銳头、長4毫米、淡綠色；外穎1脉；内穎3脉；花穎卵狀披針形、比苞穎短、長2.5毫米、基部有白毛、

産地：得利寺、長白山、郑家屯、依蘭碼头（黑龍江岸）

用途：飼料用.

61. 梯牧草属 *Phleum* Linnaeus

P. alpinum *p. pratense*

p. phleoides

1) 高山梯牧草 *Phleum alpinum* Linnaeus, Sp. pl. p. 57 (1753); Komarov, Fl. URSS. II p. 135 t. 9 fig. 11; Kitagawa in Rep. Sci Res. Manch. II p. 137.

生於高山带的草地、高15~25厘米，稈直立、細長、硬；葉線形、葉舌短；花穗短、長圓狀圓柱形、密生多数小穗、暗紫色或綠色；小穗一花；苞穎压扁、先端鈍、有短芒、背稜有短刚毛；药暗堇色.

産地：長白山.

2) 兴安梯牧草（拟）*Phleum phleoides* Karsten, "Deutsche Fl. p. 374 (1880–1883)"; Komarov, Fl. URSS. II p. 131 t. 7 fig. 6; Kitagawa, Lineam. Fl Mansh.

p. 85.

本种比較[illegible]少；茎通常多数、直立、高達20厘米；葉線形、直立、4毫米、淡灰緑色；葉鞘略圓筒形、多少膨脹、帶灰緑、[illegible]密圓形、長約7毫米、[illegible]；花穎草質、膜質、披针形、[illegible]；花[illegible]披針形、比花穎短、稃狭長圓形、比花穎小、

產地：〔綏芬河〕

3) 梯牧草（种子植物名称[illegible]）貓尾草、[illegible]、絹絲草、大粟草（日）Phleum pratense Linnaeus, Sp. Pl. p. 56 (1753); Komarov, Fl. URSS. II p. 132 t. 9 fig. 10; Miura Fl. Manch. East Mong. pt. I p. 192; Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 847 fig. 2539.

生於山野，高達1米；茎直立、單一；葉廣線狀，寬5～8毫米、葉舌短；葉鞘長、平滑，花穗圓柱狀，長8厘米，寬7毫米、淡綠色；小穗1花；苞穎等長、左右扁、長圓状、先端截形、鈍头、有短芒、背稜有長剛毛；花穎膜質、小形、先端截头，無毛、脉上有微毛，長为苞穎之半；稃長圓状．

產地：东满（樺松一東崗間）南满（野生状态）烏苏里、

用途：飼料用．

62. 芦葦属 Phragmites Trinius

Ph. hirsuta | Ph. prostrata
Ph. jeholensis | Ph. longivalvis
Ph. communis

1) 芦（名医別録）、葦（同上）、蒹（詩経）、葭（同上）、芦葦（通称）Phragmites communis Trinius, "Fund. Agrost. p. 134 (1820)"; Franchet et Savatier, Enum. pl. Jap. II p. 170; Komarov, Fl. Mansh. I p. 289;

Fl. URSS. II p. 304 t. 23 fig. 9; Rendle in Journ. Linn. Soc. XXXVI p. 409; Nakai. Fl. Kor. II p. 363; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 16; Miura. Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 223; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 86.

生於沼沢河畔，高達3米以上、茎稈直立、単一、平滑。葉大、線状長披針形、長50厘米，寛達3厘米。円錐花序大、長20～30厘米、密生多数小穗、小穗3～7個花；苞頴不等長；外頴長5～6毫米、3脉；内頴長8毫米、帯紫色、狭長披針形；花頴狭長、長約1厘米；稃膜状披針形、長4毫米、花下部绢毛的長度與頴身略等長；頴果長圓形。

産地：営口、北陵、盛京城、寧安縣、烏蘇里、

用途：防砂用、纤维用，

2) 絹毛芦葦（拟）Phragmites hirsuta Kitagawa in Journ. Jap. Bot. IX p. 117 (1933); Lineam. Fl. Mansh. p. 86.

茎高、平滑、但節上有微毛。葉披針状線形、葉及葉鞘密生長白毛、葉鞘比節間長，葉身長約36厘米、寛13毫米，円錐花序卵状長圓形；小穗5花、長12毫米、呈濃緑色，后变成褐色；苞頴不等長；外頴廣披針形、先端尖、3脉、長4～5毫米；内頴披針形，3脉，長6.5毫米、花頴線状披針形、先端尖、刺状，1～3脉、長9.7～10.5毫米；稃比花頴短、長2.5毫米。

産地：［旅順冲蟒島、大連沙河口］

用途：防砂用、纤维用、

3) 细葉芦葦（拟）Phragmites jeholensis Honda in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 IV p. 64 p. 102 (1936); Lineam. Fl. Mansh. p. 86.

茎直立，高達160厘米，径5毫米，平滑。叶線状披針形，長30余厘米，寬達約1厘米；叶鞘比節間長。圆錐花序長圆状披針形，[illegible]長[illegible]厘米，寬[illegible]4厘米，分枝及小枝粗糙，[illegible]；小穗[illegible]，[illegible]色，長8～10毫米；苞穎不等長，[illegible]，長[illegible]毫米，[illegible]；花穎線状披針形，[illegible]，長[illegible]毫米，[illegible]，花穎[illegible]，長[illegible]毫米；稃小。

產地：〔热河〕

4) 芦竹草 Phragmites longivalvis Steudel, Syn. Gl. I p. [illegible]; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 1373; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 86.

生於水边，[illegible]茎直立，[illegible]，高[illegible]5～2米；叶長線針形，長30毫米餘，寬15～45毫米；[illegible]、[illegible]。圆錐花序長15～45厘米，[illegible]；[illegible]苞穎不等長；花穎長，[illegible]下部有白色長毛，花穎[illegible]。

產地：安達一帶。

用途：防沙用、纤维用、其他。

5) 葭芦（日）Phragmites prostrata Makino in Tokyo Bot. Mag. XXVI p. 237 (1912); XXVIII p. 23 (1914); Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 1373; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 86; — Ph. japonica Steudel. [illegible] Fl. Nipp. p. [illegible] fig. 2575; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 34.

生於河川[illegible]，有匍匐枝横臥地表，稈直立，高達[illegible]米餘，節上有短軟毛；叶線長披針形，叶鞘長，带紫色。花穗圆錐状，小穗多数，带紫色，后变为褐紫色；小穗4～6花，長約1厘米，小穗軸有絹毛；苞穎不等長，披針形；花穎狭長，針状銳尖；稃小。

產地：郑家屯．

63. 早熟禾屬 *Poa* Linnaeus

P. subfastigiata — *P. sibirica*
P. trivialis — *P. pratensis*
P. angustiglumis — *P. anaua*
P. nemoralis — *P. dahurica*
P. shinanoana — *P. acroleuca*
P. viridula — *P. palustris*
P. sphondylodes — *P. strictula*

1) 白頂早熟禾（偽満経済大学植[illegible]）[illegible]草木，植物学报 II 2）小苺繫、溝苺繫（日）：*Poa acroleuca* Steudel, "Syn. Glum. I p. 256 (1855)"; Franchet et Savatier. Enum. Pl. Jap. II p. 175; Rendle in Journ. Linn. Soc XXXVI p. 422; Komarov. Fl. Mansh. I p. 305; Nakai. Fl. Kor. II p. 370; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 16; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 86.

生於河岸湿地、高達75厘米以上；[illegible]立、基線形、軟質、扁形、苞鞘長，圓錐花序[illegible]下展、每節通常生出二個絲状小枝（二者有一定距离），分枝往々下向、其上半部着生小穗、開花時上向；小穗披針形、長4毫米、3～6花、淡綠色；苞穎披針形、白膜緣；[illegible]、先端白膜質、鈍头、長2毫米

產地：金州（縣）石線村海岸．

2) 兴安早熟禾（拟）*Poa angustiglumis* Roshevitz in "Bull. Jard. Bot. Acad. Sci. URSS. XXX p. 771 (1932)"; in Komarov, Fl. URSS. II p. 395 t. 29 fig. 10; Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV p. 76 (1940).

生於白樺林中．根莖短．匍匐、稈高20～40厘米．直立、3～4節、平滑、葉狹線形．寬1～5毫米、上面初有絨毛但以後無毛．圓錐花序疏散、長15～20厘米、寬10厘米；小穗長6～8毫米，3～5花、呈淡紫或綠色；苞穎狹長披針形，長3～4毫米．稍不等長；花穎亦狹長披針形、下部有綿毛。

產地：阿爾山附近．

3) 早熟禾（植物学大辞典）、一年生蓝䅗（农業学報4卷2期）
Poa annua Linnaeus, Sp. pl. p. 68 (1753); Komarov, Fl. URSS. II p. 374 t. 28 fig. 7; Makino, Illustr Fl. Nipp. p. 863 fig. 2587; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 87.

一年生草本．矮小．高10厘米餘；稈叢生；葉狹線形、寬約2毫米、先端鈍形且微凸尖；圓錐花序卵狀、長3厘米餘、淡綠色、分枝開展．通常每節2出分枝、小穗長圓狀卵形、長4毫米．4～8花；苞穎不等長；外穎卵狀披針形．先端稍鈍、一脈；內穎稍大、卵狀披針形、先端尖、3脈；花穎長圓形、鈍尖、边緣膜質、透明、

產地：哈尔濱、黑龍江沿岸（西口子）．

4) 北早熟禾（拟）Poa dahurica Trinius in "Mem. Acad. Sci. Petersb. ser. 6 IV p. 64 (1836)"; Komarov, Fl. URSS. II p. 404; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 91; — P. attenuata Trinius ?, Komarov, Fl. Mansh. I p. 301.

生於乾燥的野地．高達30～40厘米；莖稈叢生、單一、質硬，葉狹線形、長6.5厘米、寬約1毫米、葉舌2毫米；圓錐花序長圓狀披針形；小穗楕圓形、5～6花，長6毫米；苞穎披針形；外穎2.5毫米；內穎3毫米、3脈；花穎披針形．長

35毫米、有脊稜、在中脈及側脈中央以下的外面有白軟毛；内稃披針形、比花穎小。

產地：蒙古、鄭家屯、

5) 林早熟禾（擬）林中莖鬚（孫醒東）*Poa nemoralis* Linnaeus, Sp. pl. p. 69 (1753); Komarov, Fl. Mansh. I p. 302; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 34; Komarov, Fl. URSS. II p. 400 t. 30 fig. 5; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed 2 p. 1384.

生於野地、叢生、高達50～60厘米；稈單一、直立、有3節；葉狹線形、長10厘米餘、寬3毫米、先端漸尖，葉鞘比節間長、葉舌缺如或短（1毫米以下）；圓錐花序長達15厘米、分枝斜上、分枝及花軸粗糙；小穗狹披針形、長4.5毫米、2～3花；苞穎稍不等長、狹披針形、銳尖；外穎3毫米；内穎4毫米；花穎披針形、顏實長3毫米、中脈及側脈中部以下有毛；稃稍狹細、

產地：吉林、老爺嶺、長白山、

東北林早熟禾（擬）var. *mongolica* Rendle in Journ. Linn. Soc. XXXVI p. 426 (1904); Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 16; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 230.

葉舌上端截形；圓錐花序密、狹橢圓形，各穎邊緣帶紫綠色或帶褐綠色；花稃背面脈上的毛長且多——此為與本種之區別點．

產地：〔東滿〕．

6) 沼早熟禾（擬）河流莖鬚（孫醒東）*Poa palustris* Linnaeus, "Syst. Veget. ed. 10 p. 874 (1759)"; Komarov. Fl. Mansh. I p. 16; Miura, Fl. Manch. East Mong.

pl. I p. 214; Komarov. Fl. URSS. II p. 377 t. 29 fig. 14.

生於林中或灌木叢中，高達40～60厘米，柔軟；莖横線状、寬約2毫米，叶舌長1毫米以上；圓錐花序比較長，疏生分枝；小穗披針形，2～5花，長5～6毫米；外稃披針形；花穎平滑。

產地：〔東滿〕

7) 草地早熟禾（新）、長叶草（日）大月禾（種子植物名称引）
Poa Pratensis Linnaeus. Sp. pl. p. 67 (1753); Franchet et Savatier. Enum. pl. Jap. II p. 174; Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 319; Komarov. Fl. Mansh. I p. 277; Fl. URSS. II p. 322 t. 29 fig. 1; Nakai. Fl. Kor. II p. 370; Yabe, Enum. pl. S. Mansch. p. 16; Yamatsuta. List [illegible] pl. p. 35.

生於草野，高40～60厘米。稈直立，叢生，叶鞘長。莖線状，寬2毫米；基部一般短，但也有長達20厘米以上者。圓錐花序卵形或長圓形，長5～12厘米，分枝斜上或伸展，長15～25毫米，小穗卵形，長5毫米，2～3花；護穎不等長，卵状披針形，銳尖，脊面粗糙；花穎長圓形，長3毫米，中脉及側脉中央部以下有絲長綿毛；鋅穗短。

產地：高丽门、凤凰山、通化、蒙古（呼盟）、乌兰浩特、阿尔山。

用途：飼料用。

寬葉草地早熟禾（新）、大長葉草（日） var. latifolia Reichenbach. "Icon. Fl. Germ. et Helv. I t. 88 (1834)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 87.

高30厘米餘，莖寬3～5毫米。

產地：蒙古。

8) 白山早熟禾（拟）高嶺蓪繫（日）*Poa shinanoana* Ohwi in Act. Phytotax. et Geobot. II p. 31 (1933); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 88; – *P. alpina* (non Linnaeus). Makino, et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 1382.

產地：〔朝鮮白头上〕。

9) 西伯利亜早熟禾（譯）*Poa sibirica* Roshevitz in "Bull. Jard. Bot. Petersb. XII p. 121 (1912)"; in Komarov, Fl. URSS. II p. 380 t. 38 fig. 11; Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV p. 76 (1940).

產地：〔阿尔山〕

10) 宿根早熟禾（种子植物名称引）蓪繫（日）*Poa sphondylodes* Trinius in "Mem. Sav. Etrang. Acad. Sci. St.-Petersb. II p. 145 (1833)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 303; Fl. URSS. II p. 407 t. 30 fig. 12; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 16; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 35; – *P. subaphylla* Honda in Rep. First. Sci. Exped. Manch. sec[illegible] p. [illegible] (1936).

生於野地、高約30厘米、稈簇生、葉狭[illegible]形、長4厘米、寬0.5～1毫米、有長葉鞘、叶舌片発育良好、長[illegible]毫米、圓錐花序披針状；分穗長1～2.5厘米、稍近[illegible]；小穗披針形、長4毫米、3花；苞穎不等長、披針形、鋭尖、粗[illegible]、有纖毛、背側中肋突起、長2.5毫米；花穎披針形、鋭尖、長[illegible]毫米、中肋及側脈上的中央部以下稍有長毛

產地：香兰岙、熊岳城、沈阳、土们岭、

用途：飼料用、

11) 直立早熟禾（拟）*Poa strictula* Steudel, "Syn. Glum. I p. 426 (1855)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 88; – *P. misera* Koidzumi var. *stridula* Koidz. Tokyo Bot. Mag. XXXI p. 257; – *P. sphondylodes* Trinius var. *strictula* Koidzumi. Yamatsuta, List Manch. pl. p. 35; Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 864 fig. 2591.

生於野地、高45厘米餘、葉線状、長6～7厘米、寬1～1.5毫米、葉鞘比葉身長，圓錐花序廣披針状，長7～8厘米、通常双出分枝、稍离在於穗軸、中央部以上着生小穗、下部裸

芒。小穗披針形、長4毫米餘、4～5花；苞穎不等長、披針形、鋭尖、穎面粗糙、脈上有纖刺；花穎比苞穎稍短。

產地：凤凰山、昌図。

用途：飼料用。

1. 散穗早熟禾（擬）*Poa subfastigiata* Trinius in Ledebour. "Fl. Alt. I p. 96 (1829)"; Komarov, Fl. URSS. II p. 425 t. 32 fig. 5; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 88.

生於乾燥草地、高50厘米餘、有匍匐枝、葉線狀，長10厘米，寬2毫米，葉鞘比節間長、圓錐花序粗大；分枝開展、有長達10～14厘米者；小穗3～5花；苞穎不等長，披針形；外穎3毫米；內穎長4毫米、帶紫色、鋭尖、花穎比苞穎長，有微毛、5脈。

產地：蒙古（呼倫湖、海拉爾，烏兰浩特、

13) 大早熟禾（擬，根莖早熟禾：孫醒東）*Poa trivialis* Linnaeus, Sp. pl. p. 67 (1753); Franchet et Savatier. Enum. pl. Jap. II p. 174; Komarov, Fl. Mansh. I. p. 300; Fl. URSS. II p. 425 t. 32 fig. 5; Nakai, Fl. Kor. II p. 371; Kitagawa, Prel. Rep. Veg. Mt. Changpaishan p. 137.

生於山野、高達80厘米、稈單一、直立，有短地下莖；葉線狀，鋭尖、寬4～5毫米、葉舌2毫米餘；圓錐花序長15厘米、金字塔形或橢圓形、開展；小穗卵狀，長3毫米，綠色，2～5花；苞穎不等長、粗糙、3脈；花穎披針形，長3毫米、5脈、稍有毛。

產地：長白山。

14) 青早熟禾（擬）*Poa viridula* Palbin in "Act. Hort. Petrop. XIX p. 134 (1901)"; Renddle in Journ. Linn. Soc. XXXVI p. 4??; Nakai, Fl. Kor. II p. 372; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 35.

生於原野、高30厘米、稈稍粗，葉線狀、長8～9厘米，寬3～3.5毫米、葉鞘比葉身長、被覆全莖；圓錐花序淡綠色，長10厘米以上；最下節着生5個分枝，長3厘米；小穗3花；苞穎稍不等長、狹披針形、先端鋭尖；花穎披針形、比苞穎長。

產地：北陵、双廟子。

64. 鹼茅属（种子植物名称）*Puccinellia* Parlatore

P. adpressa
P. coreensis
P. manshuriensis
P. chinampoensis
P. jeholensis
P. Hauptiana
P. tenuiflora

1) 小穗鹼茅（拟）*Puccinellia adpressa* Ohwi in Tokyo Bot. Mag. XLV p. 380 (1931); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 89.

高20～40厘米．茎狭状，長5～12厘米，寬1～2毫米，卷曲．茎鞘比節间長，舌片2～3毫米；圆錐花序線状——披針形，長5～10厘米，每節上着生3～4個不等長的分枝；小穗有短梗或幾無梗，長圆形，2～3花，長3～4毫米；苞穎不等長，淡綠色，卵状長圆形，先端稍尖；外穎長1.5毫米，1脉；内穎3脉，边緣透明，長2.5毫米；花穎橢圆形，稍膜質，長3毫米，先端鈍头，5脉，基部脉上有微毛；稃与花穎等長，先端稍鈍．

產地：［南滿］

2) 毛边（稃）鹼茅，蟹疙頭（盤山）*Puccinellia chinampoensis* Ohwi in Act. Phytotax. et Geobot. IV p. 31 (1935); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. P. 89。

高60～70厘米；稈叢生，細長；茎短，边緣卷曲，長3～7厘米，寬2毫米；茎鞘與節间略等長，舌片圓且長約1毫米；圆錐花序卵形，疏散，長7～15厘米，着生每3～5個分枝，开展，细；小穗長圆形，呈銅紫色，長4～5毫米，4～6花；苞穎不等長，長圆形，鈍頭，外穎約0.8毫米，1脉；内

[illegible]不開離散，個穗；[illegible]。[illegible]
[illegible]稍圓。

產地：〔南滿、蒙古〕

3）蒙古鹼茅（擬）Puccinellia coreensis Honda in Journ. Fac. Sci. Imp. Univ. Tokyo sect. 3 III I p. 57 (1930); Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 89.

稈高30～60厘米，細；莖狹線形，長10～20厘米，寬1～3毫米；[illegible]，長1毫米；圓錐花序長10～[illegible]厘米，[illegible]或下垂，細；小穗有短梗，披針形，長[illegible]毫米，具[illegible]花，花開離散；苞穎不等長；外穎長[illegible]1毫米，[illegible]；內穎長1.5～2毫米，卵狀披針形，[illegible]3脈；[illegible]披針形，長2.5毫米，先端稍鈍，基部有毛；稃比花穎稍短。

產地：〔朝鮮〕

[illegible]（擬）var. [illegible]ifolia Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 89 (1939)

莖上部有毛，粗糙；花穎外稜脈有刺狀毛，下部有微毛。

產地：鄭家屯。

用途：飼料用。

4）[illegible]鹼茅草（擬）Puccinellia Hauptiana V. Kreczetovicz in Komarov. Fl. URSS. II p. 485 p. 762 (1934); Nakai. Honda et Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 IV p. 64.

稈高30～50厘米；莖狹線狀，寬1～2毫米，扁平或半捲曲，莖鞘狹，圓錐花序長15～20厘米，細，向朝放散；小穗6～8花，長4～5毫米；苞穎不等長，卵形；外穎1.5～2毫米；內

穎約1毫米；花穎倒卵形，先端圓而鈍，長約1.5毫米，綠色，基部有短細毛；稃與花穎幾等長，沿稜肋有微毛。

產地：〔熱河（赤峰）〕

5）熱河鹼茅（擬）*Puccinellia Jeholensis* Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 IV p. 64 p. 102 (1936); Lineam. Fl. Mansh. p. 90.

稈叢生，下部傾臥，上部直立；葉狹線形，長8厘米，寬達2毫米，上面有毛，粗糙，葉鞘比節間長，舌片長1毫米；圓錐花序卵狀，長17厘米，寬13厘米，每節着生1～4個分枝；小穗2～3花，有梗，長6毫米；苞穎不等長，淡堇色；外苞穎卵形，先端稍尖或鈍，1脈，边緣上部有緣毛，長約1毫米；內苞穎廣橢圓形——卵圓狀橢圓形，先端稍尖，或鈍，上緣有緣毛，長約2毫米；花穎長2.5～3毫米，橢圓形，先端稍鈍，堇色；稃與花穎幾等長。

產地：〔蒙古〕

6）東北鹼茅（擬）*Puccinellia manchuriensis* Ohwi in Act. Phytotax. et Geobot. IV p. 31 (1935); Kitagawa, Lineam Fl. Mansh. p. 90.

高50～60厘米；稈叢生，下部傾斜，上部直立；葉狹線形，長5～10厘米，寬2～2.5毫米，葉緣捲曲，葉舌2毫米；圓錐花序廣卵形，長15～20厘米；分枝開展，細，每節着生3～5個分枝；小穗綠色，長2.5～3.5毫米，3～5花；苞穎不等長，長圓形，先端鈍；外穎0.5毫米；內穎長約1毫米；花穎幾膜質，長1.5～2毫米，廣卵形。

產地：哈尔濱。

7）光稃鹼茅（擬），星々草（薩尔圖）*Puccinellia tenuiflora* V. Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. II

p. 493 t. 38 p. 33 (1934); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 90;– Atropis tenuiflora Grisebach, Komarov, l. c. (1934).

稈高40～70厘米，叢生，稈纖細，葉寬達3毫米，通常邊緣內捲成毛狀捲摺；圓錐花序細，長10～20厘米，稍開展疏散，有纖細的小枝；小穗小，長2～3毫米，2～4花，通常帶紫色；苞穎不等長，卵形、廣形，先端鈍；外穎約1毫米；內穎長0.5毫米；花穎卵形，長1.5毫米餘，邊緣有緣毛，基部無毛。

產地：安達附近.

用途：飼料用.

65. 鵝觀草屬（救荒野譜）Roegneria C. Koch.

R. Nakaii　　　　R. Gmelini

R. Hondai　　　　R. Semicostatum

R. amurensis　　　　R. pendulina

R. ciliaris

1) [illegible]鵝觀草（新）Roegneria amurensis Nevski in Komarov, Fl. URSS. II p. 606 (1934); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 90;– Agropyrum ciliare Franchet var. pilosum Honda in Tokyo Bot. Mag. XLI p. 382; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 22.

生於山野，高達1米餘，下部膝曲，上部直立；葉線狀，寬4毫米餘，葉面有毛，下部的葉鞘毛多；花穗長15厘米餘，傾垂，小穗5～7花；苞穎狹披針形，先端為長芒，粗糙，長7毫米餘，花穎長披針形，粗糙，長1.3厘米，有芒，芒長2厘米；稃膜質，與花穎等長。

產地：　靖宇縣（東滿）

2) 纖毛鵝冠草（大眾農業52年12月号397頁），青穗草（同前）

Roegneria ciliaris Nevski in Komarov. Fl. URSS. II p. 607 t. 45 fig. 4 (1934); Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 91; — *Agropyrum ciliare* Franchet. Komarov. Fl. Mansh. I p. 315; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 21.

生於野地，高60-80厘米；茎平滑，線状，寬5毫米餘，花穗長約15厘米，直立或偏垂，小穗5～7花；外穎長圓状披針形，長5毫米，5脉，在中央部以上的脉上有微毛，先端短尖；内穎長圓状，長6毫米，5脉，上部脉上有微毛；花穎狭長圓状，長7毫米，边緣中央部以上有微毛；有芒，芒外曲，長1.5厘米；稃狭長圓状倒披針形，長5毫米，边緣上部有毛。

產地：千山、瀋陽、連山関、公主嶺、郑家屯、烏苏里。

用途：飼料用。

毛節鵞觀草（拟）f. *eriocaulis* Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. II p. 274 (1938); Lineam. Fl. Mansh. p. 91.

茎下方的節间部有毛茸。

產地：〔南滿〕

粗毛鵞觀草（拟）var. *lasiophylla* Kitagawa. l. c. p. 285 (1938); Lineam. Fl. Mansh. p. 91; — *Agropyrum ciliare* Franchet var. *lasiophyllum* Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 IV p. 60 p. 98 (1936).

茎有粗毛。

產地：〔热河〕

3）小鵞觀草（拟），小鴨嘴茅（日）*Roegneria Gmelin* (Grisebach) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh

[illegible]）

產地：　〔興安嶺〕

4）華北鵞觀草（擬）Roegneria Hondai Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. VI p. 118 (1942).

[illegible]；葉[illegible]狀，寬[illegible]毫米；花穗長[illegible]，[illegible]毫米；小穗[illegible]內，長[illegible]毫米；苞穎不等長；外穎長7～9毫米，披針形，3～5脈；內穎披針形，長10毫米，5～7脈；花稃披針形，長約[illegible]毫米，有芒；芒長25毫米，直上，不垂曲，[illegible]彎曲；內稃與花稃幾等長，[illegible]狀長圓狀，先端圓、二齒、凹缺。

產地：　〔熱河（霧靈山）〕

5）[illegible]鵞觀草（擬）Roegneria Nakaii Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. V p. 151 (1941) (Prel. Rep. Veg. Mt. Changpaishan)。

多年生草本，稈下部斜上，上部直立，高達70～80厘米，有3節，節上有密微毛；葉線狀，上面生有疏毛，寬4～5毫米；葉鞘下部者比節間長，上部者比節間短；花穗直立，長10厘米；小穗達5花，長圓狀披針形，長15毫米；苞穎幾等長；外穎長8毫米，先端為微凸，芒端，5脈；內穎長約8毫米，披針形，5脈，脈上粗糙；花稃狹長圓狀，長9毫米，5脈，幾平滑，边緣稍有毛，芒外曲，芒長達25毫米。

產地：長白山（1700米）

6）東北鵞觀草（擬），大麥草　Roegneria pendulina Nevski in "Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. sect. 2 (1934)"; in Komarov, Fl. URSS. II p. 616 t. 45 fig. 6; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 91.

生於山野，高70厘米餘；葉線狀，稍軟弱，寬8毫米，平滑、粗糙；花穗長20厘米餘，多少傾垂、細；小穗狭線形，長1.5～1.8厘米（不包括芒），5～6花；苞穎不等長；外穎線狀披針形，銳尖，成芒端，長8毫米，5脉；內穎長披針形，長約1厘米；花穎長披針形，8～10毫米，边緣上部有緣毛，背側的上部有微毛，先端有芒，芒長1.5～2.3厘米；稃長圆状，長8毫米，先端圆、鈍頭，边緣的上部有緣毛。

産地： 千山。

7） 鵞冠草（救荒野譜），垂穗鵞冠草（大衆農业52年，12月号），野搖頭麥（苏北）*Roegneria semicostata* (Steudel) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 91 (1939); — *Agropyrum semicostatum* Nees, Nakai in Fl. Diam. Mt. p. 163; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 11; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 88; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 22.

生於乾燥地，高达80厘米餘；葉廣線狀，葉緣外捲，粗糙，葉鞘頂部边緣有白軟毛，葉舌1毫米；花穗長达15厘米，傾垂；小穗長2～2.5厘米，5～7花；苞穎稍不等長，狭披針形，先端尖；花穎披針形，粗糙，長1厘米，先端有長為穎身3～4倍的芒，芒帶紫色且不反曲；稃狭披針形，與花穎幾等長，先端尖，边緣有細毛。

産地： 吉林龍潭山，奥安嶺。

用途： 飼料用。

66. 囊穎草屬 *Sacciolepis* Nash

1） 囊穎草（种子植物名称）滑草（植物学大辞典），長穗稗（岺南科学雜誌7卷265頁）*Sacciolepis indica* Chase in "Proc. Biol. Soc. Wash. XXI p. 8 (1908)";

Makino et Nemoto. Fl. Jap. ed. 2 p. 1392; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 92; — Panicum indicum Linnaeus, Honda in Tokyo Bot. Mag. XXXVII p. 116; Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 836 fig. 2508; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 33.

生於多少溼潤的野地．稈下部膝曲，分歧，直立，細長．高達30厘米許，葉線形，細；圓錐花序為圓柱形的穗狀．密[illegible]着生[illegible]小穗，長2～3厘米；小穗[illegible]小穗[illegible]，卵形；第一苞穎小，[illegible]；第二[illegible]狀[illegible]；第三苞穎長圓狀，鈍頭；花稃細小．

產地：大連老虎灘，鳳凰山．

67. 裂稃茅屬 Schizachne Hackel

1) [illegible] Schizachne purpurascens Swallen in "Journ. Wash. Acad. Sci. XVIII p. 204 f. (1928)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 92; Prel. Rep. Veg. Mt. Changpaishan p. 137; — Melica striata Hitchc., Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 1359 (S. Fauriei Hackel); — Melica callosa Ohwi in Tokyo Bot. Mag. XLV p. 195 (1931); — S. Callosa Roshevitz in Komarov. Fl. URSS. II p. 543 (1934).

產地：〔長白山〕

68. 水茅屬(新) Scolochloa Link

1) 水茅(日) Scolochloa festucacea Link. "Hort. Berol. I p. 137 (1827)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 306; Fl. URSS. II p. 448; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. I p. 265; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh.

p. 92.

宿根簇生性，有地下茎，稈下部膝曲，上部直立，强，高1.5米；茁廣線形，寬10毫米，边缘粗糙；圓錐花序直上，開展，先端稍下垂，長15～25厘米；小穗通常4花，橢圓形或幾披針形，長7～10毫米；花穎長7～8毫米，基部有毛叢，先端有芒惟極短。

産地：　〔蒙古〕

69. 黑麥屬 Secale Linnaeus

1) 黑麥（通称）Secale cereale Linnaeus, Sp. Pl. p. 84 (1753); Komarov, Fl. Mansh. I p. 316; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 16; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. I p. 128.

高达1米餘，稈直立，单一，穗下部有短毛；茁多数軟，廣線狀，寬5～10毫米；穗状花序長10厘米餘，密地着生小穗，有芒；小穗2花；苞穎蓄形，長1厘米，花穎長狭披針形，左右不对称，一半膜質，内捲，先端漸尖，且終以芒，背稜有齒狀突起，長1.3～1.5厘米，3脉，边缘有缘毛，芒長1.5～2厘米；稃長1.2厘米。

産地：　栽培〔北滿、東滿〕

70. 狗尾草屬 Setaria Beauvois

S. lutescens　　S. gigantea

S. arenaria

(S. viridis var. purpurascens) (S. vividis)

S. vividis var. depressa　S. vividis

S. italica　　S. italica var germanica

1) 砂穗狗尾草（拟）Setaria arenaria Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV p. 77 (1940).

生於砂地，稈稍成斜昇的株，高[illegible]厘米；葉[illegible]長15厘米，寬7毫米；[illegible]，[illegible]，[illegible]，但[illegible]，[illegible]，[illegible]，[illegible]色或紫紫色，長不超过1厘米；小穗狹橢圓形，長3毫米；苞穎3；第一穎卵形，銳尖長1.5毫米，有3個淡綠色脈；第二[illegible][illegible]，[illegible]；[illegible]，[illegible]，[illegible]毫米，[illegible]毫米。

產地： 海拉尔。

2) 大[illegible]（[illegible]） Setaria gigantea Makino in Tokyo Bot. Mag. XXV p. 227 (1911): Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 93; - Panicum viride L. var. gigantea Franchet et Savatier. Enum. Pl. Jap. II p. 162 - Chaetochloa gigantea Honda var. genuina Honda in Tokyo Bot. Mag. XXXVIII p. 199.

稈[illegible]大，[illegible]，[illegible]，高达1米以上；葉線狀披針形；花穗長16厘米，寬約2厘米，穗苞毛綠色或紫色，恐怕被認為不是 S. viridis（狗尾草）和 S. italica（粟）的雜種。

產地： 公主嶺。

3) 粟（本草綱目），粱（[illegible]），小米（河北），穀子（東北、山西） Setaria italica Beauvois. Agrost. p. 51 (1812)"; Rendle in Journ. Linn. Soc. XXXVI p. 335; Komarov. Fl. Mansh. I. p. 259; Fl. URSS. II p. 43 t. 2 fig. 14, 15; Nakai. Pl. Kor. II p. 350; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 16; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 36.

產地： 栽培（歐洲原產）

粟 var. germanica Schrader, Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 839 fig. 2517。

4) 穀莠子，黄狗尾草（嶺南大学校園植物名録），金狗尾草（日），Setaria lutescens Hubbard in "Rhodora XVIII p. 232 (1916)"; Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 839; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. P. 93; S. glauca Beauvois, Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 330; Komarov, Fl. Mansh. I p. 257; Fl. URSS. II p. 39 t. 2 fig. 12; Nakai, Fl. Kor. II p. 350; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 16; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. I p. 59; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 36; - Chaetochloa lutescens Etuntz, Honda in Tokyo Bot. Mag. XXXVIII p. 194.

生於野外廢地、路傍、耕地。高30～60厘米；稈单一或分岐，直立或下方膝曲；葉廣線状，寬8毫米餘；花穗圓柱状，長2～7厘米，剛毛呈黄金色且長达5毫米，花軸有短毛；小穗廣橢圓形；苞頴3；第一頴小形；第二及第三頴卵形，先端鈍尖；花頴及稃廣卵形。

產地：大連、瀋陽、長春、吉林、臥虎嶺、哈尔濱。

用途：飼料用。

5) 狗尾草（本草綱目），莠（詩経、禮記）Setaria viridis Beauvois, "Agrost. p. 51 p. 178 (1812)"; Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 330; Komarov, Fl. Mansh. I p. 258; Fl. URSS. II p. 39 t. 2 fig. 12; Nakai, Fl. Kor. II p. 350; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 16; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. I. p. 63; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 36; Kitagawa,

Lineam. Fl. Mansh. p. 93.

生於野外廢地、路旁、田間，高達60厘米餘．稈叢生；葉廣線狀，寬約1厘米，[illegible]邊緣有緣毛；花穗直立，圓筒狀，通常4～8 (14) 厘米；小穗一花，卵形，剛毛1長达1厘米，綠色或帶紫色。

產地：大連、千山、瀋陽、長春、哈尔濱、帽兒山、吉林、安東。

用途：飼料用。

[illegible]（擬） var. depressa (Honda) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 93 (1939); — S. depressa Honda in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 11 t. 4 (1935)。

稈叢生，向基四方，不直立，下部膝曲，上部斜上，高15～30厘米；葉線狀，寬3～8毫米；葉鞘比節間長，平滑或有毛，特別緣部有多毛；花穗圓柱狀，長4～7厘米，徑1厘米，淡綠色，剛毛綠色，小穗長圓狀橢圓形，長2毫米，穎3，第一穎極小形，第二穎及第三穎卵狀長圓形，花穎與稃幾等長。

產地：〔熱河（北票）〕

備考：有時 S. viridis 的花穗帶紫色者為紫穗狗尾草（擬）S. viridis var. purpurascens Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 330 (1859).

71. 油芒屬 Spodiopogon Nees

1) 大油芒（植物學大辭典），紅毛公（北滿），紅眼巴（東北），野谷草（黑龍江）. Spodiopogon sibircus Trinius, "Fund. Agrost. p. 192 (1820)"; Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 333; Franchet et Savatier.

Enum. Pl. Jap. II p. 610; Komarov, Fl. Mansh. I p. 245; Nakai, Fl. Kor. II p. 341; Yabe, Enum. Pl. S. Manch. p. 17; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 32; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 37.

生於山地，高达1.5米，稈单一，直立，強剛；茎廣線状，寬1～1.5厘米，茎鞘不达到上節，茎舌密生長毛；圓錐花序長圓状，長达20厘米；每節着生2個小穗，一個無梗，一個有梗，穗軸密生長毛；小穗披針形，長6毫米；苞穎2，披針形，略等長，有長疏毛，長6毫米；花穎薄膜質，狭披針形，從先端中裂，從其分歧点抽出長1厘米的屈曲芒，長6毫米；稃線形。

產地：臨江縣、吉林龍潭山、興安嶺、烏苏里（密山縣）。

狭茎油芒（拟）var. tenuis (Kitagawa) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 94 (1939); — S. tenuis Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. 4 II p. 122 (1935).

茎狭線状，長25厘米，寬不超过7毫米。

產地：〔大連綠山〕

72. 羽茅属 Stipa Linnaeus

S. mongholica	S. splendens
S. Bungeana	S. baicalensis
S. Nakaii	S. pekinensis
S. sibirica	S. avenoides

1) 大羽茅（日）直穗羽茅（拟）Stipa avenoides Honda in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 IV p. 65. p. 103 (1936): Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 94; in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. VI p. 115

(1942):– S. Kitagawai Honda. l. c. p. 65 p. 104 (1936).

生於蒙古地帶的乾燥地，稈單一，直立，高達1米，剛硬、平滑；葉線形，長10～40厘米，寬3～5毫米，葉鞘比節間長、平滑，葉舌短；圓錐花序直立，多花，長10～40厘米，寬3～6厘米，分枝呈輪生狀；小穗披針形，長8～10毫米；苞穎略等長，披針形，邊緣膜質有纖毛，3脈，長8～10毫米；花穎披針形，長7毫米，革質，有毛，先端有長芒，芒膝曲，長15毫米，稃長5毫米，披針形，先端有毛。

產地：〔蒙古（巴林旗）〕、鄭家屯、烏蘭浩特。

2) 長芒針茅（擬），針線草（東北），鞋子針（北滿），狼針草（海拉爾）。*Stipa baicalensis* Roshevitz in "Bull. Jard. Bot. Princ. URSS. XXVIII p. 380 (1929)"; Komarov, Fl. URSS. II p. 110 t. 7 fig. 40–50; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 94; in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. VI p. 115.

生於砂質乾燥的丘陵地，高達60厘米餘，叢生，稈單一；葉呈捲線狀，寬2毫米，乾燥時內捲，基苞也線狀，苞鞘比上部長；圓錐花序狹長，下垂；小穗1花，長披針形；外穎長披針形，穎面有毛，長1厘米餘，先端有芒；芒下部扭転，上部再二回膝曲成長達20厘米；稃長披針形。

產地：鄭家屯、安達附近、蒙古、海拉爾、博克圖。

用途：根莖可以為 yu-tsao（油草）用於 oil pressing.

3) 北方針茅（擬），本氏稍茅（天壇藥王園）*Stipa Bungeana* Trinius in Bunge, "Enum. Pl. Chin. Bor. p. 70 (1831)"; Ohwi in Journ. Jap. Bot. XVII p. 402 (1941); Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. VI

p. 116.

産地：〔热河（朝陽）〕

4）蒙古羽茅（拟）*Stipa mongholica* Turczninow ex Trinius in "Bull. Sci. Acad. Petersb. I p. 67(1836)"; Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXIV p. 37; Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. VI p. 116; — *Ptilagrostis mongholica* Grisebach, Roshevitz in Komarov, Fl. URSS. II p. 75; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 89.

生於蒙古地帶的砂地，稈高40～60厘米，莖狹，剛毛狀，彎曲，粗糙，莖鞘比節間短，莖舌長約2毫米，鈍頭；圓錐花序長5～15厘米，小穗狀；小穗橢圓狀披針形，長約6毫米；苞穎帶紫黑色，外穎先端二叉；花穎與苞穎幾等長，暗色，上部無色，下部有毛，先端有芒；芒長2～3厘米，有羽毛狀毛，二回膝曲。

産地：蒙古。

5）東北羽茅（拟）*Stipa Nakaii* Honda in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 IV p. 65 p. 104(1936); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 94; Ohwi in Journ. Jap. Bot. XVII p. 402.

生於乾燥地，稈稍叢生，纖細，高达60厘米，直立，平滑；莖線形，長25～30厘米，寬2～4毫米；莖鞘比節間長，下部有絨毛；圓錐花序廣披針狀，小穗長5～6.5毫米；苞穎幾等長，稍有絨毛；外穎長圓狀披針形，先端尖，長5.5毫米；内穎披針形，銳尖，長5毫米；花穎卵狀橢圓形，稍革質，背部有絨毛，先端有長芒，芒稍膝曲且長12毫米；稃披針形，長4毫米。

産地：〔热河（朝陽）、蒙古（赤峰）〕。

6) 京羽茅（擬）*Stipa pekinensis* Hance in "Journ. Bot. XV p. 268 (1877)"; Ohwi in Journ. Jap. Bot. XVII p. 400; Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. VI p. 116; — *S. sibirica* Lamark var. *effusa* Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 326 (1859); — *S. effusa* Nakai ex Honda in Tokyo Bot. Mag. XL p. 319 (1926); Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 94.

生於乾燥的山野，高達1米以上；葉廣線狀，寬1厘米餘；圓錐花序的枝較開展，分枝長10厘米以上，小穗長8毫米餘；苞穎長披針形，約8毫米；花穎暗褐色，密生白毛，先端有芒，芒1.5～2厘米，中部膝曲。

產地：佳木斯、喬林柏山、威虎嶺、哈尔濱、承德、烏苏里（饒河縣）

用途：飼料用.

備考：小穗大小，苞穎、花穎長度有變化，小穗7～13毫米。

7) 紫穗羽茅（擬），醉馬草（花尔氏華英字典），羽茅（日），光穎羽茅（擬）. *Stipa sibirica* Lamark. "Illustr. I p. 158 (1791)"; Komarov, Fl. URSS. II p. 85 t. 6 fig. 22～26; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 95; in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. VI p. 117; Ohwi in Journ. Jap. Bot. XVII p. 402.

生於山野，高達1米餘；葉線狀，寬6毫米餘；圓錐花序狹長，稍下垂；小穗呈濃紫色；苞穎狹針形，通常無毛，有時有微毛，但脈上無長毛；花穎狹披針形，外面有白軟毛，長7毫米，先端有芒，芒2厘米餘，芒於中部急外曲；稃披針形。

產地：寧安縣。

毛颖羽茅(拟) var. pubicalyx (Ohwi) Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. VI p. 117 (1942); – S. extremiarientalis Hara var. pubicalyx Ohwi in Journ. Jap. Bot. XVII p. 401.

苞颖生微毛.

產地: 博克图.

8) 芨芨草(華北土名),埽帚草(热),駱駝茅(日) Stipa splendens Trinius in Sprengel, "Neue Entdeck. II p. 54 (1821)"; Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. p. 117; – Lasiagrostis splendens Kunth. Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 81; Komarov. Fl. URSS. II p. 72 t. 6 fig. 13–21.

生於乾燥的草野、山地及含塩土壤。高达 50～200 厘米, 稈基部保存很多宿存鞘的残体; 茎细長, 通常彎曲, 頗粗剛, 茎舌長且多少尖; 圆錐花序長 15～50 厘米, 分枝幾輪生状排列; 小穗長 5～6 毫米, 多少堇色, 稀有淡白色 (f. pallescens Roshev.); 苞颖披針状長圆形, 鋭尖, 無毛; 花颖長 5～6 毫米, 颖面密生细毛, 頂部有二齿, 由其中央抽出芒; 芒長為花颖的 2 倍, 通常筆直或稀有稍膝曲。

產地: 海拉尔、满洲里。

73. 菅属 Themeda Forskol

1) 菅(植物名实图考),野菅(尔雅),黄背茅(嶺南科学雜誌第7卷第265頁),响鈴草(黔南),山红草(鳳河口),金香,黄茵草(承德),山羊(錦州) Themeda japonica Tanaka in "Bult. Sci. Fakult. Terkult. Kjusu Imp. Univ. I p. 194 (1925)"; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 95; – T. triandra Forskol var. japonica Makino

in Tokyo Bot. Mag. XXVI p. 213(1912); Illustr. Fl. Nipp. p. 828; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 38;—T. triandra Forskol var. major. Hackel sucbvar. japonica Hack. Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 17; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 35。

生於山地或野地，高60～70厘米；葉狹線形，長15～20厘米，[illegible]，花穗為總狀狹圓錐花序，[illegible]，每小穗為輪狀配列，[illegible]，小穗楔狀；外穎芒狀，狹披針形，[illegible]；內穎披針形，[illegible]，均為先端刺狀；花影披針形；[illegible]，芒生上向的褐色毛，芒外曲且長6厘米。

產地：旅順、山海関。

74. 鋒芒草屬，虱子草屬 Tragus Haller

1) 虱子草（[illegible]） Tragus Berteronianus Schultes. "Mant. II p. 205(1824)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 95;—T. racemosus (L.) Desfontaine, Komarov. Fl. URSS. II p. 23 t. 1 fig. 13;—T. racemosus Scop. Yabe, Fl. East Mong. p. 18; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 66; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 38.

生於乾燥砂質地，稈叢生，高10～30厘米，葉長4～6厘米，寬[illegible]，[illegible]。圓錐花序為筒形，長4～6厘米，寬1厘米，分枝極短；小穗1花，長5毫米，集生每3～4個小穗；外穎微細；內穎大形，硬，長圓狀披針形，有刺；花穎革質，長圓狀披針形；稃膜質。

產地：鄭家屯、洮南、蒙古。

75. 草沙蠶屬 Tripogon Roth

1) 草沙蠶（种子植物名称引），鼠芒（日）. Tripogon chinensis Hackel in "Bull. Herb. Boiss. ser. 2 V p.503 (1903)"; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 17; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. I p. 77; Komarov, Fl. URSS. II p. 287 t. 22 fig. 4.

生於丘陵的岩石間，高30厘米餘，叢生；稈單一，直立，平滑；莖線狀，長10厘米，寬2毫米餘，上面疏生短毛，乾燥時內捲；莖鞘粗糙，長；舌片毛狀；穗為穗狀样，長15厘米餘，互生無柄小穗；小穗離在，狹披針形，長6毫米，4花；外穎披針狀，先端尖，疏生白微毛，長3毫米；內穎長圓狀披針形，先端牙齒狀，穎面有白微毛，長3.5毫米；花穎橢圓形，長3毫米餘，3脈，脈先端成芒，中央者長1.5毫米，穎面上部有短毛，基部有稍長的毛叢；稃披針形，先端二叉，边緣有短剛毛。

產地：旅順老鉄山、金州和尚山、首山。

76. 三毛草屬 Trisetum Persoon

T. spicatum　　　　T. sibiricum

T. sibiricum var umbractile

1) 北三毛草（拟） Trisetum sibiricum Ruprecht, "Beitr. Pflanzk. Russ. Reich. II p. 65 (1845)"; Komarov, Fl. URSS. II p. 253 t. 18 fig. 24; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 95; — T. flavescens Beauvois. Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 323; Komarov, Fl. Mansh. I p. 283; Nakai, Fl. Kor. II p. 360; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. I p. 187; — T. flavescens Beauvois var. sibiricum Ohwi in Tokyo Bot. Mag. XLV

p. 192 (1931); Hara in Tokyo Bot. Mag. LII p. 268.

高達60～100厘米；稈單一，直立；葉線狀，上面粗糙，下面生長白毛，寬6毫米餘；葉鞘平滑，不達到上部，邊緣有絲毛，葉舌2毫米；圓錐花序稍開展，長15厘米餘，分枝斜上；小穗2花，長6毫米；外穎披針形，先端尖，長4毫米；內穎披針形，長6毫米，均呈綠色；花穎濃褐色，披針形，先端二裂，邊緣及脈上粗糙，側脈間有短毛；芒生於背面中央部，反捲，長為穎身的約1.5倍；稃披針形，先端淺二裂，長5毫米。穗軸有長白毛。

產地：興安嶺（伊利克得）

陰地三芒草（擬）var. umbratile Kitagawa in Rep. Inst. Sci. res. Manch. Iv. p. 77 (1940).

葉平滑；小穗小，長5毫米；苞穎卵狀長圓形，長4.5毫米，有3脈，先端有2齒；芒纖細，筆直，稍有膝曲，長6.5毫米——蔭地生。

產地：〔長春淨月潭附近〕

2) 高山三毛草（擬）Trisetum spicatum (L.) Richt "Pl. eru. I p. 59 (1890)"; Komarov, Fl. URSS. II p. 255 t. 18 fig. 22; Kitagawa, Prel. Rep. Veg. Mt. Changpaishan p. 138.

生於高山高原，高10～24厘米；莖稈密生微毛；葉線狀，寬2毫米餘，比莖短，葉鞘密生白毛，葉緣有緣毛；圓錐花序幾不平開，長4厘米，分枝極短；苞穎不等長，膜質；外穎4毫米；內穎6毫米；花穎長披針形，長5毫米，芒生於穎上部，芒膝曲，芒長約5毫米。

產地：長白山。

77. 小麥屬 Triticum Linnaeus

1) 小麦(名医别録) *Triticum aestivum* Linnaeus, Sp. Pl. p. 85 (1753); Komarov, Fl. URSS. II p. 687 t. 48 fig. 14; Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 869 fig. 2607; -*T. sativum* Lam., Komarov, Fl. Mansh. I p. 316; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 17; -*T. sativum* Lam. var. *vulgare* Hack., Yamatsuta, List Manch. pl. p. 38.
産地:栽培(北满)

78. 玉蜀黍属 *Zea* Linnaeus

1) 玉蜀黍(本草綱目),包穀(思州府誌),御麦(留青日札),包粟(亨利氏植物華名彙),包米(東北),珍珠粟,粟米(基尔氏華英字典). *Zea Mays* Linnaeus, Sp. Pl. p. 971 (1753); Komarov, Fl. Mansh. I p. 242; Fl. URSS. II p. 4; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 17; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 10; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 38.

79. 菰属 *Zizania* Linnaeus

1) 菰(本草綱目),茭筍(救荒本草),茭白(群芳譜),茭草,茭兒菜,蒋 *Zizania latifolia* Turczaninow in "Bull. Sci. Nat. Masc. XI p. 105 (1838)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 96; Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 874 fig. 2620; -*Z. aquatica* Linnaeus, Komarov, Fl. Mansh. I p. 261; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 17; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 245.

生於沼沢或湖岸的大形多年生草本,高1.5米内外;稈茎直,粗大,圆柱形,平滑,径8毫米;茎長大,剛直,長80厘米,寬1.5~2厘米,狭長披針形;茎鞘圆,多胞質;圆錐花序廣

[illegible]針形、[illegible]）．[illegible]，[illegible]，長 5 釐米；不育雌蕊，雌花有[illegible]三齒，[illegible]．[illegible]部小穗為一雌花而成且線狀披針形；花藥黃色；下部小穗帶紫色且為[illegible]米。

產地：北陵、鄭家屯、金州和尚山

用途：飼料用、編物用．

80. 結縷草屬 *Zoysia* Willdenow

Z. sinica *Z. japonica*

Z. japonica var. *pallida*

1) 結縷草（[illegible]）[illegible]，[illegible]草（金縣[illegible]村上台），江[illegible]草（東北），[illegible]草（戴河口），[illegible]草（戴河口）．

Zoysia japonica Steudel, "Syn. Glum. I p. 414 (1855)"; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 1412; Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 831 fig. 2493; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 96; — *Z. pungens* Willdenow, Komarov, Fl. Mansh. I p. 251; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 22; Miura, Fl. Manch. East Mong. pt. 1 p. 36; — *Osterdamia japonica* Hitchc. Yamatsuta, List Manch. pl. p. 33.

生於山野[illegible]，高 6～15 釐米；[illegible]好，橫走，[illegible]；[illegible]，扁平，線狀，[illegible]，[illegible]部[illegible]；總狀花序呈穗，[illegible]，長 2～3 釐米；小穗有梗，1 花，長 3 毫米餘，小梗長 5 毫米；穎 1 片，卵狀披針形，革質，有光澤，帶紫色；外稃膜質。

產地：千山、五龍背（山）．

用途：作草坪．

青结縷草（拟）var. pallida Nakai in litt. ex Honda in Journ. Fac. Sci. Imp. Univ. Tokyo. sect. 3 III p. 315 (1930); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 96.

、穗呈淡黄白色.

産地：千山.

用途：建草坪.

2) 砂地結縷草（拟）Zoysia sinica Hance in "Journ. Bot. VII p. 168 (1869)"; Honda in Journ. Jap. Bot. III p. 107; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 1412; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. P. 96.

生於海岸砂地，根茎細長，節上着生花茎和芭，往々有僅着生芭者，高達8厘米餘；茎芭互生；被疏裸，扁稍硬挺，锐尖頭，乾燥時内捲而成刺状，芭鞘上部有白纖毛；穗状花序為单穗，線形，長2～3厘米，密地着生小穗；小穗有短梗（長約1毫米），1花，長4毫米；穎1片，卵状披針形，革質，有光沢，帶紫色；桴膜質。

産地：大連営城子沙崗村北海岸。

用途：防砂用。

莎草科 Cyperaceae （Gen. 11 Sp. 146, var. 4 f. 2）

1. 球柱草属（拟）Bulbostylis Kunth

1) 球柱草（拟）Bulbostylis barbata Kunth, "Enum. Pl. II p. 208 (1837)"; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 18; Makai, Fl. Kor. II p. 295; Yamatsuta, List Manch.

pl. p. 38; Kitagawa, Linam. Fl. Mansh. p 96.

生於砂質河岸濕處 一年生草本，高17～18厘米；莖根生，線状，長7～8厘米；稈頂生淡褐色小穗密集的頭状花穗，稈細長；總苞苞針形，不等，有長達15厘米者；小穗長圓状披針形，鱗片状披針形，銳尖，外反；雄蕊1個；瘦果呈卵状。

産地：北陵.

2) 細毛球柱草（拟）Bulbostylis capillaris Kunth. "Enum. Pl. II p. 212 (1837)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 97; — B. Capillaris Kunth var. trifida Kunth, Komarov, Fl. Mansh. I p. 345.

産地：〔東滿〕

2. 薹屬 Carex Linnaeus

1) 阿穆爾薹（拟）Carex amgunensis Fr. Schmidt, Reisen Aa Amurl. p. 69 t. 1 fig. 4-5 (1866); Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 319; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 97.

生於乾燥的山野，具有多歧的匍匐性宿根，高15～30厘米；莖軟，細，寬1毫米；小穗2～3，雄穗頂生，雌穗側生，着生，為球状，長5～10毫米；鱗卵形，先端芒状，淡黄褐色，有膜状的边缘，比囊苞短；囊苞卵形三稜状兩凸面形，長3～3.5毫米，淡綠色乃至淡黄色，有細毛，先端稍凹頭，最下苞鱗片状。

産地：〔東滿〕

2) 鬚毛薹（拟）Carex Arnellü Christ ex Schultz. "Pl. Vasc. Jeniss. p. 177 (1887)"; Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 424.

生於林中，高30～70厘米；莖軟，寬3毫米；小穗4～6；

雄穗2～3，長1.5～2厘米；穎卵形，鈍頭，淡黄褐色，背面綠色；雌穗圓柱狀，長2～5厘米，具有細長梗，穎卵狀披針形，先端芒狀；囊苞鈍三稜倒卵形，長4～5毫米，淡黄綠色，最下苞在基部有短鞘（達1.5厘米）。

產地：長白山.

3）黑穗薹（拟）*Carex atrata* Linnaeus, Sp. Pl. p. 976 (1753); Kreczetoviczin Komarov, Fl. URSS. III p. 252 t. 17 fig. 6; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 97; Prel. Rep. Veg. Mt. Changpaishan p. 139.

生於高山，莖三稜柱，高30～45厘米；葉線狀，寬4～5毫米；小穗3～5，長圓狀，上穗有短梗，下穗有長梗，下垂，頂穗兩性，側穗雌性；最下苞葉狀，與花序幾乎等長；雌花穎卵形，銳頭，黑褐色；囊苞比穎短，廣橢圓形或倒卵形，黑紫色，有嘴。

產地：長白山.

4）踏頭薹（拟）*Carex Augustinowiczii* Meinshausen ex Korshinsky in "Act. Hort. Petrop. XII p. 411 (1892)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 370; Nakaim Fl. Kor. II p. 313.

生於林間的河岸或河岸灌木、草本等密生的地方。高40厘米；葉線狀，寬2～4毫米；小穗3～5，雄穗頂生，雌穗側生，幾乎無梗；最下穗隔離，具有葉狀苞；雌花穎長圓狀，鈍頭，紅褐色，脊線顯著；囊苞超出穎，三稜狀披針形，淡黄綠色，長3毫米.

產地：〔烏苏里〕

5）松葉薹（日）*Carex biwensis* Franchet in "Bull. Soc. Philom. Paris Ser. 8 VII p. 28 (1895); Makino, Illus-

tr. Fl. Nipp. p. 781 fig. 2343; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XVIII p. 835; Lineam. Fl. Mansh. p. 97.

生於山野的蔭湿地，高20厘米許；葉生於稈的下部，2～3個，其線形，寬1毫米；莖稈纖細，頂端的雄穗生於稈頂，上部[illegible]，[illegible]；雌花鱗[illegible]橢圓形，鈍頭，[illegible]，褐色；囊苞比鱗稍長，卵狀廣橢圓形，先端尖而凹入。

產地：高麗门、臨江縣三岔子。

6) [illegible]（新）.[illegible]（[illegible]） Carex bostrychostigma Maximowicz in "Mel. Biol. XII p. 568 (1888)"; Komarov, Fl. Mansh. I.p. 374; Nakaim Fl. Kor. II p. 324; Krerzetsvicz in Komarov. Fl. URSS. III p. 334.

叢生山地的路旁草地，高40厘米許；葉狹長，線狀，寬3～5毫米；莖稈纖細，小穗6～7個，線狀圓柱形，雄穗頂生，雌穗側生，有梗；最下苞葉苞狀；雌花鱗披針形，鈍尖，褐色，具有白膜緣，背面綠色；囊苞三棱狀披針形，有長嘴，長6毫米，淡綠色。

產地：千山、高麗门、帽兒山（松江省）

7) 谷穗薹（新） Carex Brownii Tuckerman "Enum. Meth. p. 21 (1843)"; Nakai, Fl. Kor. II p. 325; Makino et Nemoto, Fl. Jap. p. 1418; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 22; Lineam. Fl. Mansh. p. 98.

根莖叢生，高30～50厘米；葉線狀，寬3～5毫米，莖三棱柱狀，小穗3～4個，雄穗頂生，線形，雌穗側生，長圓狀短圓柱形，有梗；苞葉狀，雌花鱗卵狀披針形，銳尖，有長芒，蒼白色，背面綠色；囊苞比鱗長，三棱狀廣卵形，濃褐綠色，多脈，有短嘴。

產地：大連凌水寺．

8) 陰地綠葉薹（拟）Carex callitrichos V. Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 364 p. 613 (1935); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 98.

產地：（東滿，烏蘇里）

9) 歪嘴薹（拟）Carex Campylorhina V. Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 342 p. 612 (1935); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 98; – C. pilosa Scopoli, Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 25.

根莖形成長匍枝，莖細長，高30～40厘米，葉超出莖，小穗3～4個，雄穗1個，棍棒状；雌穗側出，長圓柱形；下穗具有長柄，花梗有毛，雌花鱗卵形，凸頭；囊苞超出鱗，三稜状卵形，綠色，有嘴；柱頭3個；苞短．

產地：祁家堡（濱安沿線）

10) 白山薹（日）Carex cenescens Linnaeus, Sp. Pl. p. 974 (1753); Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 176 t. 12 fig 8; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 98.

生於林中的沼澤地，根莖叢生，高20～40厘米．葉比莖短，寬2～3毫米．小穗4～6個，廣卵形．兩性，無柄．只最下穗具有苞葉，鱗卵形．凸形，淡黃色，背面綠色．囊苞超出鱗，卵形，淡綠色，有短嘴。

產地：長白山．

11) 陰地針薹（日）Carex capituliformis Meinshausen ex Maximowicz in "Mel. Biol. XII p. 563 (1888)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 354; Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 300; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag.

XLVII p. 834; Lineam. Fl. Mansh. p. 98.

生於林中的濕潤地，莖[illegible]，高[illegible]厘米許。葉狹線形，寬1毫米。[illegible]，[illegible]一，[illegible]柱。[illegible]披針形，囊苞卵狀披針形，[illegible]，長[illegible]毫米。

產地：[illegible]山，[illegible]山，[illegible]堡，[illegible]縣三岔子一抱馬川，[illegible]口北大甸子山，帽兒山。

12) 羊角薹（新）Carex capricornis Meinshausen ex Maximowicz in "Mel. Biol. XII p. 569 (1888)"; Nakai, Fl. Kor. II p. 331; Komarov et Alisova, Key Pl. Far. East Reg. USSR. I p. 329; Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 459; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 98.

生於水邊的濕地，莖三棱柱形，高30～50厘米。葉扁線形，寬8毫米，小穗4～5，雄穗頂生，線狀，雌穗側生，幾乎無梗，橢圓形，黃綠色，長1.5～2厘米，苞葉狀，雌花穎長圓形，黃褐色，囊苞超出穎，狹披針形，黃褐色，有長嘴，先端深裂，花柱3。

產地：得利寺。

13) 毛緣薹（日）Carex ciliato-marginata Nakai in Fedde, Repert. XIII p. 244 (1914); Yamatsuta, List Manch. pl. p. 40; Akiyama in Journ. Fac. Sci. Hokk. Imp. Univ. ser. 5 II I p. 163 fig. 109; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 19; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 1420.

生於山地，高10厘米許，類似 C. siderosticta，但莖低而葉小；葉邊緣有疏毛，長4～6厘米，寬1～1.5厘米，囊苞也有白色短毛，大形。

產地：鳳凰山．

14) 囯果薹（拟）Carex coriophora Fischer et Meyer ex Kunth. Enum. Pl. II p. 463 (1841)"; Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 282 t. 17 fig 3 Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 99.

生於砂質的草野，高40厘米許．基部被以鱗片岜．茎岜短，稍硬，先端尖，寬4～6毫米．比茎顯著的短，小穗5～7個，楕园状長园形，上部1～2個雄花；他為雌穗，長1.5厘米許，寬6～7毫米，具有細梗．穎楕园状卵形，鋭頭，淡褐色，背面綠色，比囊苞短．囊苞廣長园形，淡褐色，長5毫米．

產地：内蒙（阿魯科尔沁旗哈拉特沁）

15) 莎菜薹（拟）Carex cyperoides Murrey, " Syst. Veget. ed 13 p. 703 (1774)"; Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 163 t. 13 fig. 10; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVII p. 839; C. Cyperoides L., Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 305; Komarov, Fl. Mansh. I p. 355; Komarov et Alisova, Key Pl. Far East Reg. USSR. I p. 281 t. 83; Akiyama, in Journ. Fac. Sci. HoKK. Imp. Univ. ser. 5 II lp. 69 fig 21.

単生於沙質草野，高15厘米許．岜線状，比茎短，寬2毫米．花穗頭状，淡綠色．囊岜非常狭長的披針形，長8～10毫米，先端2裂，除下部以外的边緣有微凿．小坚果楕园形．

產地：濱河附近．

16) 畦鳴子薹（日）Carex dimorpholepis Steudel, " Syn. Glum. II p. 214 (1855)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 99; — C. Cernua Boott, Nakai, Fl. Kor. II p. 312; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 1420; Akiyama

Journ. Fac. Sci. Hokk. Imp. Univ. ser. 5 II 1 p. 1[illegible]3. fig. 54; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 5.

生於山野的湿地，茎高30～40厘米．苞與茎幾乎同長，線状．[illegible]，有梗，下垂．苞鞘状超出．雌花鱗倒卵状長圓形，有長[illegible]色．

產地：大連凌水寺．

17) 東北野薹（擬）*Carex diplasiocarpa* V. Kriczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 135 t. 10 fig. 9 p. 590 (1935); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 100; – *C. praecox* Schreber, Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 836.

產地：北陵．

18) 薹（陸機詩疏）*Carex dispalata* Boott ex A. Gray in "Narr. Capt. Perry's Exped. II Append. p. 325 (1857)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 391; Nakai, Fl. Kor. II p. 326; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 18; Komarov et Alisova, Key Pl. Far East. Reg. USSR. I p. 315 t. 95; Akeyama in Journ. Fac. Sci. Hokk. Imp. Univ. Ser. 5 II 1 p. 190 fig. 136; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 40; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 22.

生於原野的湿地，根茎形成匐枝，高50厘米上下，基部有[illegible]紫色的下苞，上苞與茎同長．小穗4～5個，圓柱状．雄穗[illegible]生，雌穗側出，有梗，具有苞状苞．雌花鱗披針形，[illegible]

[illegible]頸，囊苞比穎長，三稜狀卵形，灰綠黄色，有嘴。

産地：北陵、安東、鳳凰山、五龍背、連山関.

野笠薹（拟）Carex drymophila Turczaninow in "Bull. Soc. Nat. Mosc. XI p. 104 (1838)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 383; Nakai, Fl. Kor. II p. 334; Akiyama in Journ. Fac. Sci. Hokk. Imp Univ. ser. 5 II I p. 235; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 39. var. akanensis Kükenthal in Engler, Pfl-reich. IV 20 p. 756 (1909); Nakai. l. c. p. 335; Akiyama. l. c. p. 236; Kitagawa. l. c. p. 37.

生於河岸砂地等処，根莖粗大[illegible]，高40糎米許。苞比莖短，寛3～5毫米，脚苞有粗毛。雄穗棍状，圓柱状，2～3；雌穗圓柱形，3～4，鱗片卵形[illegible]，先端芒状，淡褐色。囊苞超出穎，卵状圓錐形，濃褐綠色，有長嘴，散生粗毛或無毛。

産地：撫順.

粗笠薹（拟）var. glabrescens (Kükenthal) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 100 (1939); — C. drymophila Turcz. var. pilifera Kukenthal, Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 38.

莖、苞都平滑無毛。

産地：撫順.

20) 寸草薹（拟）Carex duriuscula C. A. Meyer in "Mem. Sav. Etrang. Acad. Sci. St. Petersb. I p. 214 t. 8 (1830)"; Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 140; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 100.

生於野地，莖、苞都纖細，高20～30糎米，苞寛約1毫米.

— —

花穗由1～2個小穗所組成，長1～2厘米，淡褐色。雌花穎卵狀披針形，先端尖，淡褐色，具有狹膜質的邊緣。囊苞比穎稍長，廣卵狀，長3.5毫米。

產地：鄭家屯、阿尔山。

21) 洞薹（日）*Carex egena* Leveille et Vaniot in Fedde, Repert IV p. 227 (1907)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 100; — *C. oligostachys* Meinshausen, Komarov. Fl. Mansh. I p. 377; Komarov, et Alisova. Key Pl. Far East Reg. USSR. I p. 312; Kitagawa, in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 26.

生於林中，高40厘米。葉軟，線形，寬8毫米。小穗3～4，雄穗頂生，線狀圓柱形；雌穗側出，疎花，具有長的細梗，下垂，最下苞葉狀。雌花穎卵狀披針形，銳尖，淡褐色，兩面綠色。囊苞披針形，比穎長，長5毫米，具有長嘴。

產地：鳳凰山（烏苏里）

22) 狹葉山薹（日）*Carex enervis* C. A. Meyer in Ledebour, " Fl. Alt. IV p. 209 (1833)"; Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 192; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 101.

生於野地，宿根匍匐，高15～40厘米。莖線狀，寬0.5毫米許。小穗橢圓狀，側生於稈端，長1厘米多。穎橢圓狀卵形，銳尖，紫褐色。囊苞比穎長，卵狀披針形，兩面凸，長3～4毫米，有長嘴，先端有2個牙齒。

產地：鄭家屯、內蒙古。

23) 蒙古薹（日）*Carex eremopyroides* V. Kreczetovicz in Komarov. Fl. URSS. III p. 384 p. 617 (1933); Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 101.

丛生，高5～20厘米，基部被以淡紫褐色的鳞片叶。叶比茎長，宽2～3毫米。小穗4～5，上部雄穗；雌穗側出，有梗。颖椭圆状卵形或披針形，锐頭，背面绿色。最下苞呈叶状，基部有鞘，超出花穗。颖卵形，锐尖，背面绿色。囊苞比颖長，两凸面形，淡绿色以后变褐色，長5～6毫米，有脉，有長嘴，边缘有微锯齿。

産地：内蒙古。

24) 鐮薹（拟）Carex falcata Turczaninow in "Bull. Soc. Nat. Mosc. XI p. 104 (1838). XXVIII I p. 341 (1855)"; Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 346 Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 101; - C. vaginata Tausch, Komarov, Fl. Mansh. I p. 389; Yabe, Enum. pl. S. Mach. p. 19; Kigatawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 101; - C. sparsiflora Hartman. Komarov et Alisova, Key pl. Far East. Reg. USSR. I p. 311; Akiyama in Journ. Fac. Sci. Hokk. Imp. Univ. ser. 5 II I p. 163.

生於山地，根茎形成细長的匐枝；茎纖细，高30厘米許。叶狭線状，宽4毫米，小穗3～4，隔離，雄穗頂生；雌穗側出，長椭圆状，具有细梗，長1～1.5厘米。颖卵状披針形，鈍頭，背面绿色，膜質，淡褐色。囊苞三棱状披針形，稍向外弯曲，有長嘴，有脉，長5毫米，淡绿色。

産地：阿尔山。

25) 溪水薹（拟）Carex forticula Franchet et Savatier, Enum. pl. Jap. II p. 131 (1876), p. 557 (1879); Komarov, Fl. Mansh. III p. 809; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 18; Nakai, Fl. Kor. II p. 311; Kitagawa, Linem. Fl. Mansh. p. 101.

生於山地的溪畔，莖高60厘米許．花筒2～4毫米。小穗4～5個，雄穗頂生，線形，雌穗[illegible]，長2～4厘米，上穗接近無梗，最下穗稍離[illegible]，[illegible]，[illegible]。雌花鱗片[illegible]，[illegible]，[illegible]。果囊[illegible]橢圓形或倒卵形，淡黃綠色，有長嘴。

產地：鳳凰山．

26）[illegible]（[illegible]）*Carex gibba* Wahlenberg in "Vet. Adad. Nya Handl. Stockh. p. 148 (1803); Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 1427; Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 784, fig 2351.

莖細長，高[illegible]厘米許，下部紫[illegible]色．葉線狀，寬3毫米．小穗[illegible]數，雌性，[illegible]至長圓形，長5～7毫米，上穗接近，下[illegible]，[illegible]。雌花鱗[illegible]圓形，[illegible]黃色，[illegible]，長[illegible]毫米．果囊[illegible]，[illegible]三稜狀廣卵形，淡綠色，[illegible]嘴，小堅果[illegible]於果囊．

產地：北陵．

27）米粒薹（日）*Carex glaucaeformis* Meinshausen in "Act. Hort. Petrop. XVIII p. 389 (1900)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 393; Krecztovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 401; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 101.

產地：〔東滿、烏蘇里〕

28）玉簪薹（[illegible]）*Carex globularis* Linnaeus, Sp. Pl. p. 976 (1753); Komarov, Fl. Mansh. I p. 397; Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 78; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 101.

生於針葉林地的蘚沼地，根莖有匍枝，高30～40厘米．莖

稍微超出茎．小穗3～4；雄穗頂生，線形；雌穗2～3，側出。上穗無梗，球形，最下穗具有短梗，卵形或長圓形卵形．最下苞苞状，比花序短．雌花穎廣卵形，淡褐色，背面綠色，微凸端．囊苞比穎長，三稜状卵形，有脉，有短嘴．密生茸毛，淡綠色，長3毫米．

產地：東滿．

29) 格氏薹（拟）Carex Gmelini Hooker et. "Bot. Beechey's Vog. III p. 118 t. 27 (1832)"; Komarov. Fl. Mansh. I p. 369; Kreczetovicz in Komarov. Fl. URSS. III p. 277; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 102.

生於海沿的砂地及傾斜地，高20～50厘米．苞比茎短，寬2～3毫米．小穗3～5，接近，最下穗隔離，多少有梗。頂穗雄性或兩性，棍棒状長圓状。側穗雌性，長圓状，長2～3厘米．最下苞苞状，稍超出茎．雌花穎卵形，黑紫色，背面黄色．囊苞比穎長，三稜状廣橢圓形，淡黄色，長4毫米，具短嘴．柱頭3個．

產地：東滿．

30) 後藤薹（拟）Carex Gotoi Ohwi in "Mem. Coll. Sci. Kyoto Imp. Univ. ser. B. V. 3. p. 248 (1930)"; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag XLVIII p. 33;

生於野地，高达35～50厘米，基部呈帶紫色，苞線狀，寬2毫米．小穗通常3，雄穗頂生，線狀圓柱形，長2～3厘米；雌穗側出，長圓狀圓柱形，長2.5～4厘米。苞苞苞狀，與花序幾乎同長．雌花穎卵狀披針形，先端有芒。囊苞卵形，具短嘴，有紅褐色的脉，長3毫米．

產地：昌圖、鄭家屯，白城子．

31) 黑川薹（日）Carex Hancockiana Maximowicz. "AD. Fl.

Asia Orient. Cogn. Fragm. p. 66(1870)"; Komarov, Fl. Mansh. [illegible] p. 371. Kreczetovicz in Komarov, Fl. [illegible] 271; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 102.

莖細，高40~50厘米，基部被以帶紫色的鱗片狀苞。葉軟，寬[illegible]毫米。小穗3~5，頂穗雄性；側為雌穗，長0.5~2厘米。鱗[illegible]，銳尖，黄褐色，边緣有狹的白膜質，囊苞橢圓[illegible]，三棱形，長3~3.5毫米，帶暗綠色，有脉，先端有2齒。

產地：〔東滿〕

32) 寬葉溪水薹（擬）Carex heterolepis Bunge in Mem. Sav. Etrang. Acad. Sci. St.-Petersb. II p. 143 (1833); Nakai, Fl. Kor. II p. 310; Akeyama in Journ. Fac. Sci. Hokk. Imp. Univ. Ser. 5 II I p. 94; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 2.

根莖有匍匐枝。莖剛硬，高30~45厘米。葉幾乎與莖同長，寬3~5毫米。小穗4~5，雄穗頂生，線狀圓柱形，雌穗側出，無梗，僅最下穗有短梗，苞不呈葉狀。雌花鱗卵狀長圓形，稍銳頭。囊苞比鱗長，廣倒卵形，褐色，有短嘴，先端有2齒，長2.5~3毫米。

產地：安東，祁家堡。

33) 異穗薹（日）Carex heterostachya Bunge in "Mem. Sav. Etrang. Acad. Sci. St.-Petersb. II p. 142 (1833)"; Komarov et Alisova, Key Pl. Far East. Reg. USSR. I p. 316; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 34 fig. 6.

高30厘米許。根出葉線形，比莖長，寬2~3厘米，小穗

4，雄穗頂生，線狀。雌穗側生，長圓形乃至廣卵形，長1～10厘米，具短苞。雌花鱗卵形，銳尖，囊苞有光澤，卵形，先端具短嘴。

產地：大連、金州和尚山。

34) 谷薹（日）*Carex incisa* Bott ex A. Gray in "Narr. Capt. Pery's Exped. II Append. p. 327 (1857)"; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 1430; Akiyama in Journ. Fac Sci. Hokk. Imp. Univ. ser. 5 II I p. 98; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 4.

根莖形成匍枝．莖細長，高30～60厘米．葉比莖短，寬3～5毫米．小穗4～5，束生，線狀圓柱形。頂穗兩性；側穗雌性，具長梗。苞葉狀，比花序短。雌花鱗倒卵形，淡赤褐色，背面綠色，微凸端，囊苞比鱗長，披針狀廣橢圓形，褐色，有紫脈，具短嘴．柱頭2．

產地：〔瀋陽〕

35) 看麥娘薹（中國中部植物），肥後草（日）*Carex japonica* Thunberg. Fl. Jap. p. 38 (1784); Nakai, Fl. Kor. II p. 327; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 18; Akiyama in Journ. Fac. Sci. Hokk. Imp. Univ. ser. 5 II I p. 194 fig. 139; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 23.

多生於山野的林下等，根莖有匍枝．莖細，高30厘米許。上葉短於莖，寬4毫米．小穗3～4．雄穗頂生，線狀圓柱形，長3～3.5厘米．雌穗側生，長圓狀乃至短圓柱狀．下穗具有細長梗，長1～1.5厘米，苞葉狀，比花序長．雌花鱗披針狀，淡綠色．囊苞三稜狀卵狀披針形，黃綠色，具長嘴，長4毫米．柱頭3．

產地：千山，鳳凰山．

36) [illegible]（日） Carex juluensis Komarov, Fl. Mansh. I p. 306 (1901); Nakai, Fl. Kor. II p. 314; Komarov et [illegible] Key Pl. Far East. Reg. USSR. I p. 295 t. 88; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. [illegible].

生於溪流附近的林中．高達80厘米．莖三稜柱．纖弱．並粗糙．寬6～8毫米．小穗5～6，雄穗1個．線狀．雌穗4～5，圓柱狀，長3～5厘米，具短梗．苞葉狀．無鞘或僅[illegible] [illegible]．[illegible]色．劇三角狀卵形．

產地：長白山．

37) 小粒薹（日） Carex Karoi Freyn in "Oester. Bot. Zeitsch. XL p. 303 (1890)"; Kreczetoicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 430; Kitamawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 103.

生於[illegible]．高25[illegible]．寬1.5～2毫米．小穗3～4，[illegible]．[illegible]黃褐色．[illegible]．長1.2～2毫米．[illegible]，長2～2.5毫米．黃褐綠色．

產地：內蒙古（札魯特旗、南一北花胡哨向）

38) [illegible]（[illegible]） Carex kirganica Komarov in Fedde, "Repert. XIII p. 164 (1914)"; Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 411; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh.

p. 103.

生於向野，高40～60厘米，基部呈带紫黄褐色。茎狭線形，宽2～3毫米，平滑，幾与花茎等長。小穗4～6，上穗2～3雄花穗，棍棒状至一線形。鱗披針形，锐或刺状，栗色乃至淡褐色。雌穗2～3，短圆柱状，長2～3厘米，下穗具短梗。苞呈鞘状，比小穗長，基部成鞘。雌花鱗卵形，短尖，栗色。囊苞比鱗長，披針形，淡褐色，長7毫米，边缘有鋸齒，先端有2齒。

產地：郑家屯。

39) 砂钻（白家河），蒒草（本草綱目）. *Carex kobomugi* Ohwi in Mem. Coll. Sci. Kyoto Imp. Univ. ser. B. V. 3 p. 281 (1930); Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 124; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 839; Lineam. Fl. Mansh. p. 103: — *C. macrocephala* Willdenow Regel, Tent. Fl. USS. p. 164 t. 12 fig. 812; Komarov, Fl. Mansh. I p. 356; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 43.

生於海濱，全草粗剛，根茎長地樁走砂中。基部被以旧苞鞘的纖維。下苞鱗片状，重叠。葉常若廣線形，長10～15厘米，寬5毫米，边缘有微鋸齒。雌雄異株，頂生一大花穗。雄花穗長圓形，長4厘米，粗2厘米，黄色葯多。鱗片披針形，銳尖，背部綠色，白膜緣，上部有細牙齒。雌花穗長圓状，長4～5厘米，鱗片厚膜質，淡褐色，边缘有小鋸齒，囊苞卵形，边缘的翅部極狭，有微鋸齒，上部不漸尖而形成嘴部，黑褐色。

產地：夏家河子、烏苏里（小興凱湖畔）。

40) 小畦薹（日）*Carex Koidzumiana* Ohwi in Mem. Coll. Sci. Kyoto Imp. Univ. ser. B. Vi 5 p. 263 (1931);

Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 103; — C. micrantha Kückenthal var. tenuinervis Kückenthal, Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 2.

生於[illegible]，高30厘米許，莖細有三稜柱．葉綠色，寬2毫米，[illegible]短．小穗4～6，[illegible]穗頂生．[illegible]圓柱狀．雌穗無柄，[illegible]圓柱狀，長[illegible]厘米，徑3～3.5毫米．雌花鱗片褐色，[illegible]．囊苞橢圓形，比鱗長，長3毫米，尖端突然變成短嘴，有細脈。

產地：鄭家屯．

41) 狹葉薹（擬）Carex Korshinskyi Komarov, Fl. Mansh. I p. 394 (1901); Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 375; Kitagawa, Lineam. p. 103; — C. supina Wahlenberg var. costata Meinshausen, Komarov, Fl. Mansh. I p. 393; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 7.

生於乾燥的草原及丘陵地，根莖形成叢枝，高30～35厘米，基部帶紫紅色．葉比莖長，寬1毫米．雄穗棍棒狀，淡褐色。鱗片狀披針形，邊緣膜質，背部白色．雌穗圓柱狀，下垂．鱗片狀披針形，褐色，白膜緣．囊苞呈洋梨狀，黃褐色．

產地：北陵．

42) 大[illegible]薹（中國主要植物），[illegible]千草（[illegible]）Carex lanceolata Boott ex A. Gray in Narr. "Capt. Perry's Exped. II Append. p. 326 (1851)"; Nakai, Fl. Kor. II p. 321; Komarov et Alisova, Key Pl. Far. East. Reg. USSR. I p. 306; Akiyama in Journ. Fac. Sci. Hokk. Imp Univ. ser. 5 II I p. 156 fig. 104; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 42.

生於[illegible]下部莖細長，高20厘米．葉線狀，粗糙，寬2毫米．小穗3～4．雄穗頂生，線狀，長1厘米．雌穗圓柱，長橢圓狀，長1厘米，花稀疏，具長梗。苞呈鱗片狀鞘。雌花鱗片[illegible]，褐色，中部綠色。囊苞比穎短，三稜狀倒卵形，淡綠色，密生白微毛。

產地：

43) 寬鱗薹（擬）Carex Latisquamea Komarov in " Act. Hort. Petrop. XVIII 6 p. 447 (1901)"; Komarov et Alisova, Key Pl. Far East. Reg. USSR. I p. 311; Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 450; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 104.

產地：〔東滿〕

44) 尖嘴薹（擬）Carex leoirhyncha C. A. Meyer in Mem. Sav. Etrang. Acad. Sci. St.-Petersb. I p. 217 t. 9 (1831)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 358; Nakai, Fl. Kor. II p. 305; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 18; Komarov et Alisova, Key Pl. Far East. Reg. USSR. I p. 281; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 42; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVII p. 838.

生於山野，高20～60厘米，葉線狀，寬3毫米。花序單一，圓柱狀，長5～7厘米，兩性。苞葉比花穗短或缺如．穎白膜質，卵狀披針形，銳尖，囊苞卵形，具長嘴．

產地：千山、瀋陽、雞冠山，草河口北大嶺子山，鳳凰山，島岡，靖宇縣，臨江縣三岔子，撫松一東崗，帽兒山，興安嶺，牙克石→136公里，索倫．

45) 高山薹（擬）Carex lenaensis Kükenthal in Finsk. " Vet. Soc. Förhandl. XLV 8 p. 10 (1902-1903)"; Krecze-

tovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 429; Kitagawa, Preb. Rep. Veg. Mt. Changpaishan p. 139.

生於高山，根莖叢生．莖纖細，但堅固，高10厘米許．苞 [illegible] 小穗4～6，上 [illegible] 色的紅褐色，具長嘴．

產地：長白山．

46) 青薹(日) Carex leucochlora Bunge in Mém. Sav. Etrang. Acad. Sci. St.-Petersb. II p. 142 (1833)"; Kreczetovicz in Komarov. Fl. URSS. III p. 323; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 10; Lineam. Fl. Mansh. p. 104; – C. breviculmis R. Broun, Komarov, Fl. Mansh. P. 374: Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 18; – C. breviculmis R. Br. subsp. Rayleana Kukenthal, Yamatsuta, List Manch. pl. p. 39.

生於向陽地，高8～10厘米，莖纖細．苞 [illegible] 米，[illegible] 毫米．小穗2～3．[illegible] 1～2，長1毫米．[illegible] 長錐尖 [illegible] 小堅果的頂端有僧帽狀的膨起 (mitra)

產地：北陵，鳳凰山，双廟子，安東，連山關（四平附近）

[illegible] 青薹(日) f. longearistata (Kükenthal) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 104 (1939); – C. leucochlora Bunge var. longearistata Kitagawa in Tokyo Bot.

Mag. XLVIII p. 11;—C. Royleana Nees var. longearistata Akiyama in Journ. Fac. Sci. Hokk. Imp. Univ. ser. II I p. 136.

雌穗細長，長2～3厘米．鱗有長5毫米許的芒．莖高也[illegible]．高20～25厘米．

產地：五龍背(山)，安東鎮江山，連山關．

47) 沼薹(擬) Carex limosa Linnaeus, Sp. Pl. p. 977 (1753); Komarov, Fl. Mansh. I p. 373; Kreczetivicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 244; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 105.

根莖形成匍枝，莖纖細．高20～40厘米．葉片[illegible]．小穗2～3．雄穗頂生，線狀．雌穗側出，有梗，下垂，長圓形．長1～2厘米．苞葉狀短形．雌花鱗卵形或披針狀卵形，微凸頭．囊苞稍比鱗短，扁三稜狀卵形，具短嘴，長3毫米，有脉，柱頭3．

產地：（東滿）

48) 岩薹(擬) Carex lithophila Turczaninow in "Bull. Soc. Nat. Mosc. XI p. 103 (1838), XXVIII p. 328 (1855)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 105;—C. intermedia Goodenough, Komarov, Fl. Mansh. I p. 361;—C. multiformis Thullier, Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVII p. 837.

生於微鹽性濕潤的草野，高40厘米許．莖三稜柱．葉線狀，寬2～3毫米．上葉幾乎與莖同長．花穗單一，頂生，由多數的小穗所形成．小穗卵形或長圓形，上穗與下穗雄性，中穗雌性而密集．鱗卵狀披針形，褐色，白膜緣．囊苞比鱗長，卵狀，尖，多脉．淡褐色．

產地：[illegible]·烏蘭浩特·

(?) 長嘴薹（拟）*Carex longirostrata* C. A. Meyer in "Mem. Sar. Etrang. Acad. Sci.- Petersb. I p. 220 t. II (1831)"; Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 354; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 105.

生於高山，莖細長，高10～20厘米·莖叢生·小穗2個，[illegible]，有極長的嘴。

[illegible]

50) 黑穗草薹（拟）*Carex loliacea* Linnaeus, Sp. Pl. p. 974 (1753); Komarov. Fl. Mansh. I p. 362; Makino et Nemto, Fl. Jap. ed. 2 p. 1435; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 105.

生於山中的沼澤地，[illegible]。莖[illegible]狀，[illegible]，三棱柱狀，高30厘米·莖細長，寬1～1.5毫米·小穗3～4，兩性，[illegible]球狀，[illegible]，無柄·[illegible]，灰白色·果囊長圓狀卵形，綠色，具短嘴，長2毫米，具有[illegible]的脈

產地：臨江縣三岔子—抱馬川.

51) 隱果薹（拟）*Carex lyngbyei* Hornemann, "Fl. Dan. t. 1888 (1827)"; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 1435; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 105.

產地：〔?東北〕

52) 鈎 賊薹（拟）*Carex Maackii* Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 308 (1859); Komarov. Fl. Mansh. I p. 357; Nakai, Fl. Kor. II p. 306; Komarov et Alisova, Key pl. Far East. Reg. USSR. I p. 285; Kitagawa in

Tokyo Bot. Mag. XLVII p. 840.

生於草野的水湿地．莖細長，三稜柱狀，高30～50厘米．葉比莖短，寬3毫米，有細毛．花穗圓柱狀，長4厘米．小穗緊密，兩性，形成單一的花穗．苞葉缺如，但最下穗伴有鱗狀苞，鑽形，銳頭．囊苞比穎長，卵狀披針形，邊緣有翼．具微齒．淡黃綠色．長3毫米．多脈，具長嘴．柱頭2．

產地：渾河．安東．

53) 鄉麻薹（擬），鄉麻（日）．Carex Maximowiczü Miquel in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. II p. 150 (1865)"; Miyabe et Kudo in Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. XXVI 2 p. 236; Akeyama in Journ. Fac. Sci. Hokk. Imp. Univ. ser. 5 II I p. 99 fig. 48; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 4.

生於山麓附近的道旁或河岸，高30厘米許．葉廣線狀，寬3～4厘米．莖細長．雄穗頂生，線形，長3厘米．雌穗有細梗，下垂，為粗大的六角柱狀圓柱形．長3厘米，寬1厘米．具有長的葉狀苞．穎卵形．赤褐色，先端有芒．長5毫米．囊苞稍微比穎長，倒卵狀，表面有乳頭突起，具短嘴．柱頭2．

產地：鳳凰山．

長穗鄉麻薹（擬）var. suifunensis Nakai, Rep. Veget. Quelp. p. 24 (1914); Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 4; Lineam. Fl. Mansh. p. 106; — C. suifuinensus Komarov. Fl. Mansh. I p. 373; Komarov et Alisova, Key Pl. Far. East. Reg. USSR. I p. 292.

生林下，高30厘米餘．根狀莖有匍枝．莖稈的基部帶赤色．葉狹線形．寬1～2毫米．粗糙．小穗3．雄穗頂生．線形．

雌穗側出，通常2，短圓筒形，有短梗，下垂，長1～1.5厘米，雌花鱗片卵形，鈍，或橢圓形，褐色，中部深綠色，先端尖，長4.5毫米。囊苞卵狀橢圓形，灰色，外面凸形，長4毫米。

產地：長白山，臨江縣九里半關子〔烏蘇里〕

54）白河薹（日）烏拉草（吉林黃泥河子）*Carex Meyeriana* Kunth. Enum. Pl. II p. 438(1837); Komarov Fl. Mansh. I p. 372; Nakai. Fl. Kor. II p. 314; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 106.

莖細長，三稜柱狀，高30～40厘米。葉狹長，比莖短。小穗2～3，無梗，接近。雄穗頂生，圓柱形。雌穗側出，卵形，或廣卵形或長圓狀卵形，鈍頭。囊苞有三稜，或卵形，嘴稍長，密生乳頭；苞葉鱗片狀。

產地：東滿。

55）小花薹（擬）*Carex micrantha* Kükenthal in "Bull. Herb. Boiss. ser. 2 II p. 1028(1902)"; Nakai, Fl. Kor. II p. 310; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 1; Lineam. Fl. Mansh. p. 106.

群生於水邊，高35厘米餘。莖葉線形，寬1.5～2.5毫米。小穗3～4，雄穗頂生，線狀圓柱形，褐色。雌穗側出，上穗幾乎無梗，下穗有梗，狹圓柱狀，寬1～3.5毫米，長2～2.5厘米。苞葉狀，與花穗幾乎等長或長。雌花鱗紫褐色，狹長橢圓形，邊緣膜質至鈍頭，背部淡綠色。囊苞淡綠色，卵圓形，嘴全緣，長2.5毫米，無脈。

產地：大連，北陵，索倫。

56）低薹（擬）*Carex nanella* Ohwi in Mem. Coll. Sci. Kyoto Imp. Univ. ser. B V 3 p. 263(1930); Kreczetovicz in Komarov. Fl. URSS. III p. 364; Kita-

gawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p 14; Lineam. Fl. Mansh. p. 106; — C. lanceolata Boott var. nana Leveille et Vanoit. Komarov et Alisova, Key Pl. Far East. Reg. USSR. I p. 305; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 42.

生於山野的陰地，基部被以前年的紫褐色的旧苞．苞簇生，絲状，長20～30厘米，寬不过0.5毫米．花序的莖高5厘米餘，纖細．小穗2～3，雄穗頂生，長1.5厘米．穎長圓状，褐色，具寬的白膜緣，長5～7毫米．雌穗由1～2花所形成．穎膜質，長圓形，具白膜緣，褐色。

產地：北陵，鳳凰山，安東，通化．

57) 柴薹（日）*Carex nervata* Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II p. 141 (1876) p. 566 (1879); Miyabe et Kudo, in Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. XXVI 2 p. 247; Akeyama in Journ. Fac. Sci. Hokk. Imp. Univ. ser. 5 II I p. 130 fig. 77 (1932); Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 8; — C. Caryophyllea Latourrett subsp. nervata Kükenthal, Nakai, Fl. Kor. II p. 317.

生於乾燥丘陵地，莖高10～25厘米．根生苞比莖短，寬1.5～2.5毫米，基部的鞘部呈褐色．小穗2～3，接近．頂穗雄性，披針状卵形，長0.5～0.8厘米．苞短刺毛状，有長5～6毫米的鞘．雌花穎卵形，鋭頭，淡黄褐色，背部綠色．囊苞比穎長，鈍三稜状卵状，淡黄褐色，上部疏生微毛，有脉，具短嘴，長2～2.5毫米。

產地：安東．

58) 翼果薹（拟）*Carex neurocarpa* Maximowicz, Prim. Fl.

Amur. p. 306 (1859); Komarov. Fl. Mansh. I p. 357; Nakai. Fl. Kor. II p. 304; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 18; Komarov et Alisova. Key Pl. Far. East. Reg. USSR. I p. 261 Akiyama in Journ. Fac. Sci. Hokk. Imp. Univ. ser. 5 II I p. 62 fig. 15 Yamatsuta. List Manch. pl. p. 43; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVII p. 838.

生於[illegible]潮濕地．高30～35厘米．葉線[illegible]，[illegible]．[illegible]，圓柱狀，淡綠褐色．下部有長苞[illegible]，[illegible]．下部[illegible]雌花．雌花穗長橢圓形．鱗[illegible]．果囊卵狀披針形，有膜質的[illegible]．小堅果微小，橢圓狀兩凸面形．

産地：[illegible]，吉林龍潭山，東寧，哈爾濱，[illegible]山縣[illegible]村．烏蘭浩特．

591 [illegible] Carex orthostachys C. A. Meyer in Ledebour, " Fl. Alt. IV p. 231 (1833); Miyabe et Kudo in Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. XXVI 2 p. 275; Akiyama in Journ. Fac. Sci. Hokk. Imp. Univ. ser. 5 II I p. 235; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 35; – C. Raddei Kükenthal. Komarov. Fl. Mansh. I p. 361; – C. aristata R. Brown Var. orthostachys C. B. Clarke. Yabe. Enum. pl. S. Mansh. p. 18; – C. aristata R. Broun var. orthostachys C. A. Meyer. Komarov et Alisova. Key Pl. Far East. Reg. USSR. I p. 316 t. 96.

生於草野的過濕地．高達30～70厘米．全草粗剛．葉線狀，寬3～4毫米．葉鞘有微毛．花穗3～4．雄穗頂生．線狀．

無梗或的圓柱狀，長2～4厘米．穎長披針形．先端有長芒，灰白色．囊苞披針狀6～8毫米，具長嘴．

產地：昌圖．鄭家屯．烏蘭浩特．內蒙古。

60) 厚脈薹（擬） *Carex pachyneura* Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV p. 78 t. 1 fig 2.

根狀莖有細的匍枝．莖直立，纖細，高达20厘米以上，基部被以纖維狀物．葉細，寬1毫米餘．小穗2～3．頂穗雄性，線狀棍棒形，長1～2厘米，密生多花．側穗雌性，橢圓狀短圓柱形，有梗，長7～15毫米．苞有短或長的苞鞘，苞身刺毛狀．雌花穎倒卵狀圓形，先端圓或凹頭微凸頭．囊苞比穎稍長，倒卵狀扁压三棱形，先端圓，具短嘴，長2.5毫米餘．小堅果三棱形，先端圓，基部楔形，長2毫米餘。

產地：內蒙古，東滿．

61) 淡色薹（日） *Carex pallida* C. A. Meyer in "Mem. Sav. Etrang. Acad. Sci. St.-Petersb I p. 215 t. 8 (1831)"; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 1443; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 107; Prel. Rep. Veg. Mt. Changpaishan p. 139.

生於谿間．莖稈扁三棱柱形，高50～70厘米．葉線狀，寬5毫米，下部成為長鞘．花穗单一，頂生，由5～7個小穗所形成，長4厘米．小穗卵狀，下部者稍為隔離，上部者密接．穎卵狀披針形，淡褐色，背部綠色，先端尖，短芒狀．囊苞卵狀披針形，先端尖，有2齒，多脈，長5毫米．小堅果卵圓形，褐色，有光澤，長2毫米。

產地：撫松—東崗，長白山．

62) 遼東薹（擬） *Carex pecktusani* Komarov in "Act. Hort. Petrop. XVIII 6 p. 445 (1901)"; Fl. Mansh.

I p. 371; Komarov et Alisova. Key Pl. Far East. Reg. USSR. I p. 295; Kreczetovicz in Komarov. Fl. URSS. III p. 272; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 107; —C. Hancockiana Maximowicz var. peiktusani Kükenthal, Nakai. Fl. Kor. II p. 314.

產地：〔東滿〕烏蘇里．

63) 陰地白薹（擬）Carex pleniculmis Komarov in "Act. Hort. Petrop. XVIII 6 p. 448 (1901)"; Fl. Mansh. I p. 392; Nakai. Fl. Kor. II p. 326; Komarov et Alisova. Key Pl. Far. East-Reg. USSR. I p. 315 t. 95; Akiyama in Journ. Fac. Sci. Hokk. Imp. Univ. ser. 5 II I p. 197 fig. 142; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 23.

生於林中，根狀莖[illegible]叢生．莖細長，高40厘米[illegible]．葉[illegible]闊，寬5～7毫米．小穗4～5．雄穗頂生，線狀，長2厘米．雌穗側出，長3～4厘米，寬6～7毫米，[illegible]．[illegible]長披針形，背部綠色．囊苞長圓狀橢圓形，長4[illegible]毫米，淡黃綠色．

產地：連山關、鳳凰山（烏蘇里）

64) 柄打青薹（日）Carex polyschoena Léveillé et Vaniot in " Bull. Acad. Intern. Georgr. Bot. ser. 3 XII p. 9 (Jan. 1903)"; Akiyama in Journ. Fac. Sci Hokk. Imp. Univ. ser. 5 II I p. 148; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 12; Lineam. Fl. Mansh. p. 108.

生於山地林間潮濕地．根狀莖形成叢枝．莖纖細，高30厘米餘．葉線狀，寬2～3毫米．小穗3～4．雄穗頂生，狹圓柱狀，白色，長1.5～2厘米．鱗片長圓狀微凸端．雌穗側出，

下端者具有短長梗，花稍稀疏，長2厘米，苞鞘状，基部成為鞘。雌鱗片卵圓状，有膜質，背部綠色，先端芒状，其芒尖長3厘米。囊苞綠色，紡錘形，有脈，有微毛，具短嘴，長3毫米。

産地：千山、鳳凰山、五龍背（山）

65) 早春薹（拟）*Carex prevernalis* Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 15 fig. 2 (1934); Lineam. Fl. Mansh. p. 108.

産地：〔大連凌水寺〕

66) 蔓薹（日）*Carex pseudo-curaica* Fr. Schmidt, "Reisen Amurl. p. 67 p. 192 t. 5 fig. 8-14 (1868)"; Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 136 t. 10 fig. 13; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 108.

産地：〔東滿〕

67) 矮薹草（白戴河）*Carex pumila* Thunberg. Fl. Jap. p. 39 (1784); Komarov, Fl. Mansh. I p. 365; Nakai, Fl. Kor. II p. 333; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 19; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 32; Komarov et Alisova, Key Pl. Far East. Reg. USSR. I p. 316 t. 97; Akeyama in Journ. Fac. Sci. Hokk. Imp. Univ. ser. 5 II I p. 228 fig. 168; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 32.

生於海岸，砂地。根状莖有長匍枝。莖三棱柱形，高10～20厘米。苞超出莖，粗糙，寬2～3毫米。小穗3～4。雄穗1～2，接近，線状圓柱形，長2～2.5厘米。雌穗2～3，長圓状，長1～2厘米，有梗，伴生苞状苞，苞基部成鞘。雌花鱗卵状披針形，先端芒状，紫褐色。囊苞卵状披針形，暗褐色，先端叉状分歧，長5毫米。

產地：大連，熊岳城（烏蘇里）

68）紅薹（擬）*Carex quadriflora* Ohwi in Act. Phytotax. et Geobot. I p. 74 (1932); Kreczetovicz in Komarov. Fl. URSS. III p. 361; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 16; Lineam. Fl. Mansh. p. 106; – *C. digitata* L. subsp. *quadriflora* Kühenthal. Komarov et Alisova, Key Pl. Far East. Reg. USSSR. I p. 305; – *C. digitata* L., Komarov. Fl. Mansh. I p. 348; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 16.

產地：鳳凰山．

69）[illegible]（擬）*Carex Raddei* Kükenthal in Bot. Centralb. LXXVII p. 97 (1889); Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. LVIII p. 36; Lineam. Fl. Mansh. p. 108; – *C. aristata* R. Brown. subsp. *Raddei*. Kükenthal in Eegler. Pfl.-reich. Heft. XXXVIII p. 755.

生於溪邊草甸，根狀莖發達．莖細，高20～30厘米．葉線狀，寬3毫米，粗糙．小穗通常3。雄穗頂生，棍棒狀至線形。雌穗側生，長圓狀，長2～3厘米，俱有苞狀苞。穎長披針形，赤褐色，鏡表狀，先端芒狀。果囊長披針形，長7～10毫米，先端有2齒．苞與花穗幾乎等長，基部成鞘。

產地：鄭家屯，小興安嶺．

70）[illegible]（擬）*Carex* [illegible] Franchet in "Bull. Soc. Philom. Paris. ser. 8 VII p. 48 (1895)"; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 106; – *C. sabynansis* Lessing, Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 9.

產地：鳳凰山．

71）綵引薹（日）*Carex remotiuscula* Wahlenberg in "Sve-

nsk. Vet. Akad. Nya. Handl. XXIV p. 147 (1803)"; Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 146; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 109; — C. remotaeformus Komarov, Fl. Mansh. I p. 364; Komarov et Alisova, Key Pl. Far East. Reg. USSR. I p. 265; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVII p. 841.

生於山间的溪流附近．茎及苞部纖细，軟弱，長30厘米．苞寬1～1.5毫米．小穗4～6，雨性，卵形，上部接近，下部隔離，伴有比花序長的苞状苞。鱗披針形，鋭尖．囊苞卵状披針形，上緣有微齒，先端浅裂。

産地：臨江縣三岔子—抱蓟，三岔子，長白山．

72) 大陰地薹（拟）靰鞡草（集賢）Carex reventa V. Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 367 p. 614 (1935); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 109; — C. pediforuns C. A. Meyer var. rhizina Kükenthal, Nakai, Fl. Kor. II p. 320; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 13.

産地：鳳凰山．

73) 囊嘴薹（拟）Carex rhynchophysa C. A. Meyer in Suppl. Ind. Sem. Hort. Bot. Petrop. XI p. 9 (1844); Komarov, Fl. Mansh. I p. 381; Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II p. 155; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 109; — C. laevirostris Blytt, Nakai, Fl. Kor. II p. 331.

生於山间的湿地，根状茎横走．茎三稜柱状，高80～100厘米．苞超出茎，寬8毫米，横隔脉明顯．小穗6～7．雄穗3～4，線状．雌穗長圓柱状，長6～10厘米，徑1厘米餘，具

苞状苞，無梗或有短梗，雌花鱗片長圓状披針状，淡褐色。苞[illegible]
苞大，長 7 毫米，卵圓形，具長嘴。

産地：臨江縣三岔子，長白山，尚老縣帽兒山，興安嶺阿尔山，烏苏里（饒河縣）

74) 野山薹（拟）*Carex rigescens* V. Kreczetovicz in Komarov. Fl. URSS. III p. 142 p. 592 (1935); Kitagawa Lineam. Fl. Mansh. p. 109; — *C. stenophylla* Wahlenberg. Komarov, Fl. Mansh. I p. 360; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVII p. 835.

[illegible]，[illegible]。茎纖細，苞絲状，寬 0.5 毫米。[illegible]，[illegible]，[illegible]，褐色，有白膜緣。花穗淡白色。[illegible]，[illegible]，紅褐色，先端有 2 齒。

産地：大連、鳳凰山，郑家屯，哈尔滨（烏苏里）。

75) [illegible]薹（拟）*Carex rubra* Leveille et Vaniot in "Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot. XIX p. 33 (1909)"; Kreczetovicz in Komarov. Fl. URSS. III p. 218; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 110.

生於山野[illegible]沼澤地。茎細，三棱柱状，高 60 厘米。苞狹線形，寬 2～3 毫米。小穗 3～4。雄穗頂生，線状。雌穗 2～3，接近，狹圓柱状。具下苞鞘片状。鱗紫褐色，長圓形，鈍頭，背部綠色。果囊兩凸圓形，橢圓形，[illegible]，[illegible]，淡黃綠色。

産地：臨江縣三岔子一抱[illegible]。

76) 大[illegible]（[illegible]）*Carex rugulosa* Kükenthal in "Bull. Herb. Boiss. ser. 2 IV p. 58 (1904)"; Komarov et Alisova. Key Pl. Far East. Reg. USSR. I p. 329; Kreczetivicz in Komarov. Fl. URSS. III p. 410 t. 22

fig. 5; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 110.

根状茎形成匐枝。茎強剛，鋭稜柱，高达60～80厘米．葉超出茎，革質，寬5～10毫米．雄穗3～4，線状圆柱状．雌穗2～4，圆柱形，最下穗隔離，具長梗．苞芭状，超出茎。雌花穎卵状披針形，黑褐色，先端芒状．囊苞三稜状圆錐形，濃褐綠黄色，多脉，具短嘴，叉裂。

産地：大連老虎滩、郑家屯、白城子．〔烏苏里〕

77) 鹹薹（闽書南産志） Carex scabrifolia Steudel. "Syn. Glum. II p. 237 (1855)"; Nakai, Fl. Kor. II p. 332; Akiyama in Journ. Fac. Sci. Hokk. Imp. Univ. ser. 5 II I. p. 226 fig. 167; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 45; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 32.

生於海岸低湿原．根状茎形成匐枝，全草细長，但質強剛，高40～50厘米．葉線状，寬4毫米．雄穗2～3，線状圆柱形，雌穗通常2，圆柱状，無梗或有短梗，長1～3厘米，具有鞘状苞．穎卵形，芒端．囊苞三稜状橢圆形，暗褐色，有脉，具短嘴，有2齒，長5毫米。

産地：旅順、〔烏苏里〕．

78) 根叢薹（拟） Carex Schmidtii Meinshausen in Bear. et Helmers., "Beitr. Kenntn. Russ. Reich. XXVI p. 224 (1871)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 367; Nakai, Fl. Kor. II p. 310; Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 223; Kitagawa., Fl. Mansh. p11.

叢生於湿原，形成根叢．茎细，高40～50厘米．葉線状，寬2毫米．雄穗2～3，線状圆柱形，長2.5～3厘米．雌穗2～3，無梗或有梗，線状圆柱形，具有鞘状苞．穎披針形，濃褐紫色，背部淡綠色，先端鋭尖．囊果與穎幾乎等長，卵圆形，

先端短尖，暗褐色。

產地：與安嶺、阿尔山。

79) 雞白薹（日）*Carex Srirrobasis* Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. II p. 265 (1938); Lineam. Fl. Mansh. p. 110.

生於向陽地，鬚根粗而堅硬。莖短，高5～7厘米。葉線狀，寬二毫米，比莖伸出。雄穗頂生，單一，線狀長圓形行至長圓狀線形。鱗片，長圓狀，淡褐色，邊緣白色，長4毫米。雌穗3，向陽鱗，鱗卵狀橢圓形，鈍頭凸端，紅褐色，邊緣廣闊白色膜質，背部綠色。囊苞為三稜狀倒卵形。

·產地：大連、北陵、安東（元宝山）

80) 莎生薹（擬）*Carex Sedakowii* C. A. Meyer ex Meinshausen in "Act. Hort. Petrop. XVIII p. 360 (1901)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 376; Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 427; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 111.

生於蘚類地，莖纖細，高20～30厘米。葉比莖短，寬0.5毫米，有細毛。小穗3～4，隔離，頂穗雄性，線狀圓柱形。側穗2～3，雌性，長圓形，有長梗；苞狀葉有短筒狀的鞘。雌花鱗卵形或倒卵形，鈍頭，黃褐色，背部綠色。囊苞比鱗長，三稜狀橢圓形，淡綠色，具短嘴。

產地：與安嶺。

81) 崖棕（擬新名），大羊草、帽子山）*Carex siderosticta* Hance in Journ. Linn. Soc. XIII p. 89 (1873); Komarov, Fl. Mansh. I p. 390; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 19; Nakai, Fl. Kor. II p. 322; Akeyama in Journ. Fac. Sci. Hokk. Imp. Univ. ser. 5 II I p.

164; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 45; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 18.

生於山地，根狀莖橫走地中。莖大，長圓狀披針形，長6～30厘米，寬2～2.5厘米，莖背散生軟毛，但边緣無毛．莖生於沒有老莖的根狀莖上，高20厘米．基部有鞘狀苞．花穗兩性，隔離，有梗．雄花着生於上部，雌花着生於下部，具有鞘狀苞，雌花穎長圓狀而尖，具白膜緣，背部綠色．囊苞比穎短，三稜狀橢圓形，兩端狹，長3毫米，綠色。

產地：安東、高麗门、鳳凰山、鷄冠山，千山，通化，尚志縣帽兒山．

82) 集生薹（擬）*Carex stipata* Muhlenberg ex Willdenow, "Sp. Pl. IV p. 233 (1805)"; Kreczetovicz in Komarov. Fl. URSS. III p. 152; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 1455; Kitagawa, Prel. Rep. Veg. Mt. Changpaishan p. 139.

生於山地濕原．莖軟弱，高30厘米餘．莖狹線狀，寬1～1.5毫米．小穗3～4，兩性，卵形．僅最下穗有葉狀苞．雌花穎卵狀披針形，銳尖，微凸端，淡褐色．囊苞披針形，具長嘴，先端有2齒。

產地：長白山．

83) 青鴫子薹（日）*Carex subconcolor* Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 20; Lineam. Fl. Mansh. p. 111.

莖高60厘米餘，纖细，基部被以老莖的纖維．莖線狀，寬4～5毫米．小穗4～5，雄穗1～2，線狀，長1.5～2厘米．雌穗側生，2～3個，圓柱狀，長2.5～3.5厘米，下部者隔離，具有長的細梗．最下穗有莖狀苞，苞的基部成鞘．雌花穎披針形，銳尖，淡褐色，背部綠色，長6～7毫米．囊苞與穎幾

平等長，廣卵形，具長嘴，淡黃綠色。

產地：索倫。

84) 綏陰地薹（日）*Carex sutchanensis* Komarov in "Bull. Jard. Bot. Petersb. XVI p. 155 (1916)"; Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 368; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 11.

產地：〔東滿、內蒙古東部〕

85) 針薹（日）*Carex tenuifolia* Wahlenberg in "Svensk Vet. Acad. Nya. Handl. XXIV p. 147 (1803)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 361; Nakai, Fl. Kor. II p. 307; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 111.

根狀莖形成叢枝。莖軟弱，高20～30厘米。葉細，長1～2.5厘米，有細毛。小穗一般為3，雌雄，球形。鱗片…，具…，淡黃白色，背部綠色。囊苞比鱗長，長圓形，具短喙。

產地：小興安嶺。

86) 紙薹（竹內亮）*Carex tenuiformis* Leveille et Vaniot in "Bull. Acad. Intern. Geogr. Bot. XI p. 104 (1902)"; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 1457; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 112.

生於山地，根狀莖形成叢枝。莖細長，高40厘米餘。葉寬3毫米。小穗3～4。雄穗頂生，線狀，紅褐色。鱗片圓狀鈍頭。雌穗2～3，側生，線狀圓柱形，有細梗。苞葉狀，基部稍為鞘莖。雌花鱗片披針狀長圓形，先端芒狀，淡紅色，背部灰白色。囊苞平扁倒廣卵形，具長嘴，基部楔形。

產地：鳳凰山、〔烏蘇里〕

87) 細穗薹（擬）*Carex tenuistachya* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXVI p. 127 (1922); Makino et Nemoto,

Fl. Jap. ed. 2 p. 1456; Akeyama in Journ. Fac. Sci. Hokk. Imp. Univ. ser. 5 II I p. 217 fig. 158; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 24.

莖細長，高40厘米餘．葉狭線形，超出莖，寬2～3毫米．雄穗頂生，棍棒狀長圓形，穎廣橢圓形．雌穗側生．穎卵形銳尖．先端芒狀，背部綠色．囊苞卵形，銳尖．小堅果倒卵形．

產地：大連淸水寺．敦化．

淡色細穗薹（擬）f. pallida Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 112; —C. tenuistachya Nakai var. Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 25.

雌花穎白色．雄花穎色亦淡．

8) 篇笠薹（日）Carex tuminensis Komarov in "Act. Hort. Petrop. XVIII 6 p. 444 (1901)"; Fl. Mansh. I p. 366; Nakai, Fl. Kor. II p. 313; Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 234; Kitagawa. Prel. Rep. Veg. Mt. Changpaishan p. 139.

生於山地溪流沿岸的礫質地．莖高40～70厘米．三棱柱形基部有帶紫褐色的鱗片葉．葉比莖長，寬6～7毫米．小穗形，各2～5個叢生於短梗上，有長梗，圓柱形，下垂，長2～7厘米．雄穗頂生．雌花穎披針形．先端尖，褐色．背部綠色，囊苞比穎短，卵形．兩面凸，有脈，茶褐色，有短嘴，長毫米．

產地：長白山．

9) 大針薹（日）Carex Uda Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 303 (1854)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 353; Nakai, Fl. Kor. II p. 303; Kreczetovicz in Komarov, Fl.

URSS. III p. 300; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 112.

[illegible]，莖[illegible]，[illegible]比莖短，[illegible]，[illegible]～15厘米，[illegible]，[illegible]長嘴，長3毫米。

產地：東滿。

90) [illegible]薹（擬） Carex [illegible] Kreczetovicz in Komarov. Fl. URSS. III p. 311 p. 600(1935); Kitagawa, Lineam Fl. Mansh. p. 112.

[illegible]，基部[illegible]，下苞的苞鞘[illegible]，苞[illegible]，寬1～1.5毫米，小穗2～3，雌雄[illegible]，[illegible]，[illegible]，雌[illegible]，卵形，長1～1.5毫米，稍廣卵形，近於銳頭或凹頭，淡黃褐色，邊緣[illegible]狀，[illegible]，[illegible]，有[illegible]5毫米的芒，囊苞[illegible]狀[illegible]，[illegible]，長[illegible]，[illegible]綠色，有[illegible]脈，[illegible]，[illegible]，[illegible]，[illegible]，廣卵形，[illegible]，有[illegible]狀的先端。

產地：（東滿）

91) 烏苏里薹（擬） Carex ussuriensis Komarov in Act. Hort. Petrop XVIII 6 p. 443 (1909); Fl. Mansh. I p. 315; Komarov et Aliscva. Key Pl. Far. East. Reg. USRR. I p. 306; Kreczetovicz in Komarov. Fl. URSS. III p. 375; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 113.

產地：（東滿）

92) 白馬[illegible]薹（日） Carex [illegible] Mueller, Arg. in

Van Heurck, " Observ. Bot. p. 30 (1870)"; Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 314; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 113.

根状茎有匐枝，茎高15～40厘米。茁稍坚硬，宽1～2毫米，比茎短。基部的鞘部带紫色。小穗2～3，雄穗顶生，线状。雌穗侧出，卵形乃至球状卵形，長0.5～1厘米。鳞卵形，暗褐色。囊苞倒卵形，長2.5～3毫米，淡黄绿色，上部散生短毛，無脉，具短嘴。最下苞抹鳞片状。

產地：〔東滿〕

93) 尖薹（中國中部植物）Carex vesicata Meinshausen in " Act. Hort. Petrop. XVIII 3 p. 367 (1900)"; Kreczetovicz in Komarov. Fl. URSS. III p. 446 t. 23 fig. 2; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 113; — C. vesicaria Linne, Komarov, Fl. Mansh. I p. 380; Nakai, Fl. Kor. II p. 332; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 28.

生於草野的湿地，根状茎形成匐状。茎粗，高40厘米餘。茁線状，宽2～3毫米。小穗3～4，上穗二個雄性，接近。雌穗圆柱状。鱗抹披針形，銳頭—红褐色，背部綠色。囊苞比鱗長，卵状披針形，淡綠褐色。長4～6毫米，径2～3毫米。

產地：索倫，阿尔山，内蒙東部（扎魯特旗，阿魯科尔沁旗）。

94) 寬茁穆薹（日）Carex xiphium Komarov in " Act. Hort. Petrop. XVIII 6 p. 446 (1901)"; Fl. Mansh. I p. 387; Nakai, Fl. Kor. II p. 329; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 113.

產地：〔東滿〕

— . —

3. 嵩草屬 Coeresia Willdenow (Kobresia)

1) 嵩草（[illegible]）Coeresia Bellardi (All.) Degland in Lois "Fl. Gall. II p. 626 (1807)"; Kreczetovicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 109 t. 9 fig 7; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 1462; — Kobresia myosuroides Fiori et Paoletti, Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 121; Prel. Rep. Veg. Mt. Changpaishan p. 139.

稈高20～25厘米．[illegible]．花穗[illegible]形．長約2厘米．寬2～2.5毫米．[illegible]．小穗由一[illegible]．柱頭3．雄蕊3．瘦果倒卵狀長圓形．[illegible]毫米．

產地：[illegible]山．[illegible]山．

4. 莎草屬（[illegible]）Cyperus Linnaeus

1) [illegible]（[illegible]）Cyperus amuricus Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 296 (1859); Komarov, Fl. Mansh. I p. 330; Nakai, Fl. Kor. II p. 266; in Tokyo Bot Mag. XXVI p. 194; Schischkin in Komarov, Fl. URSS III p. 2[illegible]; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 115.

[illegible]．[illegible]厘米[illegible]．[illegible]，[illegible]毫米．小穗[illegible]．[illegible]厘米．[illegible]形花序，[illegible]．[illegible]．[illegible]．[illegible]紅色．瘦果三稜形，帶褐紅色，長1.2毫米．

產地：〔東滿、烏蘇里〕

2) [illegible]莎草（[illegible]）Cyperus compressus Linnaeus, Sp. Pl. p. 46 (1753); Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 1463; Makino. Illustr. Fl. Nipp. p. 816 fig. 2448; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 46.

産地：安東．

3）球花蒿草（植物学大辞典），碱草（富祖璋引） *Cyperus difformis* Linnaeus, "Amoen. Acad. IV p. 302 (1756); Komarov, Fl. Mansh. I p. 331; Nakai, Fl. Kor. II p. 286; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p 19; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 46; Schischkin in Komarov, Fl. URSS. III p. 16.

生於沼澤地等処，高25～35厘米．茎線形，寬3～4毫米，下部成為鞘．繖形状花序．小穗暗紅紫色，密集成球状，長3～4毫米．苞芭長达20厘米．穎卵形．瘦果三稜状，兩尖，橢圓形，呈黃白色，長1毫米．

産地：旅順，北陵，鴨綠江畔（臨江縣），土們嶺，鏡泊湖．

4）河原莎草（拟） *Cyperus Eragrostis* Vahl, "Enum. Pl. p. 322 (1806)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 334; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 114; — *Pycreus eragrostis* (Vahl.) Palla. Schischkin in Komarov, Fl. URSS. II p. 7; — *Cy. sanguinolentus* Vahl. Yamatsuta, List Manch. pl. p. 47。

生於河沿，河岸附近濕地．高20～30厘米．茎線形，寬2毫米．花穗短繖形状，有梗或有無梗者．小穗頗扁平，卵状披針形，鼓寬，寬2.5毫米餘．穎有光澤，边緣呈顯著的濃紅色．瘦果扁平，倒卵状，柱頭2裂．

産地：大連、千山、瀋陽，鳳凰山，土們嶺，長白山，鴨綠江畔（臨江縣），烏苏里（小興凱湖）

5）密穗莎草（拟） *Cyperus glomeratus* Linnaeus, "Amoen. Adad. IV p. 301 (1759)"; Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 298; Komarov, Fl. Mansh. I p. 333; Nakai, Fl. Kor.

II p. 287; Yabe, Enum. pl. S Manch. p. 19; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 46.

生於河岸的溼潤草地，高達60厘米以上，稈粗大，三稜柱狀，基部肥厚，葉邊緣粗糙，寬5毫米，與稈幾乎同高。繖形狀花序有長苞片，小穗密集，為圓柱狀或長圓狀，黃褐色，由10花以上所構成，鱗片成披針形，瘦果三稜長圓形，比鱗短。

產地：瀋陽、三門嶺、哈爾濱、烏蘇里（小興凱湖）.

6) 紅莎草（新） Cyperus hakonensis Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II p. 104(1876) p. 538(1879); Nakai, Fl. Kor. II p. 288; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p 1464; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 114.

產地：安東.

7) 荊三稜（南京本草）.碎米莎草（[illegible]） Cyperus Iria Linnaeus, Sp. Pl. p. 45(1753); Franchet et Savatier, Enum Pl. Jap. II p. 103; Komarov, Fl. Mansh. I p. 334; Nakai, Fl. Kor. II p. 288; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 19; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 47.

生於野地的溼地．高40厘米餘．葉與莖略同長．花序繖形狀，具分岐花穗．苞葉比花序長．小穗線狀，長0.5～1毫米，黃色或褐色．鱗片倒卵形．鈍頭．瘦果三稜形，黑色．

產地：大連．得利寺．千山，小興安嶺．

6) 栗色莎草（新） Cyperus latispicatus Böckeler var. gracilescens Kükenthal in Engler, Pfl-reich IV 20 (Cyper.) p. 393(1936); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 114; — Pycrens gratissimus Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLIX p. 222 fig. 1; — Cy. gratissimus Kitaga-

wa, l. c. p. 222.

產地：大連、老虎灘。

9) 小糾三稜（擬）Cyperus microiria Steudel. Syn. Glum. II p. 23(1855)"; Nakai in Tokyo Bot. Mag. XLVII p. 237; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 114; – Cy. Toxtori Miquel, Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II p. 105; Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXVI p. 194; – Cy. japonicus Mikino in Tokyo Bot. Mag. XIX p. 53; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 47.

生於原野的湿地．高約30厘米．莖狭線形，通常比莖短．花序繖形花序，具有殖長的苞芭．小穗線狀，穎廣楕圓形，微凸頭，褐黃色，背部綠色．瘦果三稜狀倒卵狀，黑褐色．

產地：千山、瀋陽、十家堡。

10) 黑睦莎草（擬）Cyperus nilagiricus Hochstein ex Steudel, Syn. Glum. II p. 2(1855); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 115; – Cy. fusco-ater Meinshausen in Komarov, Fl. Mansh. I p. 332; – Pycreus nilariricus Schischkin in Komarov, Fl. URSS. III p. 6 t. 1 fig 7.

生於野地或河岸的湿地等処．高25毫米餘．苞線狀，比莖短．花序繖形花序，具有3個苞芭．小穗線狀，長15毫米餘．穎線狀披針形，紅褐色，背部綠色．瘦果倒卵形，暗褐色．微凸頭，長1.5毫米．

產地：大連、千山、瀋陽，烏苏里（小興凱湖）

11) 青莎草（擬）Cyperus nipponicus Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II p. 102 (1876), p. 537 (1879); Makino et Nemoto. Fl. Jap. ed. 2 p. 1466; Yamatsuta,

List Mansh. pl. p. 47.

產地：大連．

12) 香莎草（擬）Cyperus odoratus Linnaeus. Sp. Pl. p. 45 (1753); Makino. Illustr. Fl. Nipp. p. 819 fig. 2455; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 115.

高30厘米餘．葉線形，比莖短．花序頭狀．密集小穗．再細出2～3穗．具有苞狀葉．小穗線狀長圓形．稍扁平，紅褐色．鱗片卵形，背部綠色，先端稍尖．瘦果倒卵狀，褐色．表面有微小粒狀的突起．花柱2岐．

產地：大連．

13) 直穗莎草（擬）Cyperus orthostachys Franchet et Savatier. Enum. Pl. Jap. II p. 106 (1876), p. 539 (1879); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 115; — Cy. truncatus Turczaninow var. orthostachys C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. XXXVI p. 218; Nakai in Tokyo Bot. Mag. XLVII p. 241; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 47.

生於溼地潮溼處．莖扁三稜柱狀．高30～60厘米．葉廣線狀，寬5～7毫米．邊緣粗糙．花穗繖形狀，有再分岐者．花梗長3～10厘米．小穗線狀，長5～10毫米．鱗片廣卵形，鈍頭．紫褐色．瘦果三稜狀倒卵狀橢圓形，暗褐色．

產地：上竹嶺．雞冠山．鏡泊湖．蛟河．密江縣（鴨綠江畔）。

粗直穗莎草（擬）var. robustus Hara in Journ. Jap. Bot. XIV p. 339 (1938); Kitagawn. Lineam. Fl. Mansh. p. 115; — Cy. truncatus Turczaninow var. robustus Nakai; in Tokyo Bot. Mag. XLVII p. 240.

花穗比本种分岐．小穗長1.5～2厘米．

產地：千山、吉林老爺嶺（烏蘇里）

備考：

1. 葉狹線形，葉緣平滑……Cy. truncatus Turczaninow.

1. 葉寬5～7毫米，葉緣粗糙。

2. 小穗長6～10毫米……Cy. orthostachys.

2. 小穗長1.5～2厘米……Cy. orthostachys var robustus.

14) 鹼莎草（擬）Cyperus pannonicus Jacquin, " Fl. Austr. VI Append. p. 24 t. 6(1776); Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 115; Acorellus pannonicus (Jacq.) Palla, Schischkin in Komarov, Fl. URSS. III p. 22.

生於亞不尼里湖畔附近砂地或濕地．高30厘米餘．葉線形，長5厘米，寬0.5～1毫米．花序束生，具有2個苞葉，下苞葉呈莖的延續，而花穗為側生狀．小穗廣線形，長5～12毫米，寬2～3毫米．穎廣卵形，長2.5毫米．瘦果倒卵狀，有光澤，長1.5～1.7毫米．

產地：內蒙東部區．

15) 莎草（名醫別錄）回頭青（中國中部植物），香附子（名醫別錄）Cyperus rotundus Linnaeus, Sp. Pl. p. 45 (1753); Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 819 fig. 2457; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 47; Schischkin in Komarov, Fl. URSS. III p. 20; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 116.

生於海濱向陽地砂地或河岸等處．莖細，三稜柱形，高30厘米餘．匐枝生於地下，處々形成塊狀．葉狹線形，比莖短，寬2毫米．花序繖形狀．苞葉2～4，比花序稍為長．小穗紫褐色，長1.5～1.8厘米，由13～15花所形成．穎長圓狀，背部綠色，邊緣褐色．瘦果三稜狀，暗褐色．花柱三歧．

產地：[illegible]河家子，鳳凰山（分布上有興趣）．

16) 水莎草（擬）Cyperus serotinus Rottboell. Descr. et Icon. p. 31 (1775); Komarov. Fl. Mansh. I p. 332; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 47; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 116; — Juncellus serotinus (Rottb.) C. B. Clarke, Schischkin in Komarov. Fl. URSS. III p. 10 t. 1 fig. 6.

[illegible]．根狀莖橫走泥中，於先端形成紡錘狀[illegible]．[illegible]．高達60厘米餘．葉廣線狀，[illegible]，寬5毫米許．花序繖形狀，再分2～3梗．苞葉4，長[illegible]．小穗長圓狀線形，黃褐色．鱗片卵形，先端銳尖．瘦果扁平，倒卵圓形，暗褐色，長1.5毫米．

產地：吉林龍潭山，哈尔濱，烏苏里．

17) [illegible]（擬）Cyperus setiformis Korshinsky in Act. Hort. Petrop. XII p. 405 (1892)"; Komarov. Fl. Mansh. I p. 328; Nakai. Fl. Kor. II p. 269; — Pycreus setiformis (Korsh.) B. Schischkin in Komarov. Fl. URSS. III p. 5.

產地：〔東滿〕

5. 白莎草屬（擬）Dichostylis Beauvois

1) 白莎草（擬）Dichostylis Micheliana Nees in "Linnaea IX p. 269 (1834)"; Roshevitz in Komarov. Fl. URSS. III p. 59. t. 5 fig. 3; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 116; — Scirpus Michelianus L., Komarov. Fl. Mansh. I p. 339; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 21; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 51.

生於[illegible]厘米，基部帶紫色．

目狹線形，寬1.5～2.5毫米．花序頭状．小穗密集．淡綠褐色．具長苞片．小穗卵状披針形，長3.5毫米．穎披針形，銳尖，微鋸齒緣，淡綠色．瘦果長圓形．花柱二岐．

産地：北陵、北滿。

6. 羊鬍子草属（種子植物名称）

Eriophorum Linnaeus

1) 高山羊鬍子草（拟）*Eriophorum alpinum* Linnaeus, Sp. Pl. p. 77(1753); Kómarov, Fl. Mansh. I p. 337; Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXIII p. 4; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 1470; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 116.

産地：〔朝鮮（白頭山）〕

2) 朝鮮羊鬍子草（拟）*Eriophorum coreanum* Palla in Qesterr. Bot. Zeitschr. LIX p. 190 (1905); Juzepczuk in Komarov, Fl. URSS. III p. 30 t. 2 fig. 4; Kitagawa, Lineam Fl. Mansh. p. 116.

生於林中的沼澤地，茎稈纖細，高40厘米餘．根生葉線状．茎葉非常短，線状，長[illegible]毫米，下部成為長4～5厘米的長鞘．花穗有緻梗，由3～4個分穗所形成，下垂．小穗的鱗片長圓状，長約5毫米．瘦果三稜状長圓状倒披針形，長3～4毫米，毕鬍体共長1.5厘米。

産地：長白山．

3) 深山羊鬍子草（拟）*Eriopnorum japonicum* Maximowicz in "Mel. Biol. XII p. 556 (1896)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 339; Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXIII p. 4; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed 2 p. 1471; Zuzepczuk in Komarov, Fl. URSS. III p. 28; Kitagawa, Lineam. Fl.

Mansh. p. 116.

生於高山．根状茎肥厚．茎稈高20～25厘米．根生葉線状，先端鈍尖．寬4～6毫米，边緣粗糙．苞葉短形，具長鞘．二至四小穗[illegible]．小穗側鱗片深黑灰色．長圆状，長4毫米，鈍頭．鬚体六本，長1厘米．柱頭3．

产地：[illegible]．

4) 宽叶羊鬍子草（[illegible]）Eriophorum latifolium Hoppe. "Bot. Taschenb. p. 105(1800)"; Ledebour Fl. Ross. IV p. 254; Komarov, Fl. Mansh. I p. 338; Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXIII p. 5; Fl. Kor. II p. 296; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 48 Zuzepczuk in Komarov, Fl. URSS. III p. 29; Kitagawn, Lineam. Fl. Mansh. p. 117.

生於沼泽．茎稈粗．圆柱状，高達1米．根出葉叢生，寬6毫米餘．基葉線形，鈍尖．下部成為長鞘．長約12厘米．花梗生[illegible]，多数小穗下垂；纖梗平滑．苞葉短形．小穗側鱗片卵形，鈍尖頭．淡褐色．瘦果鋭三棱状橢圆形．花后鬚体白色．花后長4厘米。

产地：阿尔山，兴安嶺 [illegible]→130公里。

5) 剑叶羊鬍子草（[illegible]）Eriophorum polystachyon Linnaeus, Sp. Pl. p. 52(1753); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 117; – E. angustifolium Roth, Komarov, Fl. Mansh. I p. 337; Nakai, Fl. Kor. II p. 296; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 48; Zuzepczuk in Komarov. Fl. URSS. III p. 29 t. 2 fig. 1.

生於湿润草地，茎稈粗．圆柱形，高50餘厘米，[illegible]，寬達6毫米．先端三棱形，[illegible]．小穗多数，下

垂，繖梗平滑，苞苞短，小穗的鱗片卵形，鋭尖頭，淡褐色，瘦果鋭三稜状橢圓形，花後鬚体長达4厘米。

産地：東滿、小興安嶺。

6) 孤羊鬍子草（拟），孤萱（日）Eriophorum russeolum Fries in Hartman, "Handb. Skand, Fl. ed. 3 p.13 (1836)"; Zuzepczuk in Komarov, Fl. URSS. III p. 35 t. 2 fig. 9; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 117; – E. mandshuricum Meinshausen, Komarov, Fl. Mansh. I p. 336.

産地：（北滿）

7) 羊鬍子草（種子植物名称引），烏拉草（吉林外紀），護腊（柳辺記聞），綿萱（日）Eriophorum vaginatum Linnaeus, Sp. Pl. p. 521 (1753); Ledebour, Fl. Ross. IV p. 252; Komarov, Fl. Mansh. I p. 336; Zuzepczuk in Komarov, Fl. URSS. III p. 33; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 117。

生於濕原，莖稈高达70厘米，根生葉線状三稜状，叢生，粗糙，莖葉1～2，鞘状，長6厘米餘，花穗生於稈頂，單一，橢圓状長圓形，小穗的鱗片卵状披針形，薄膜質，長5毫米，瘦果扁平三稜状倒卵形，微凸頭，長2毫米，鬚体白色，絹毛状，花后達1厘米，擴散而成為白絹球状。

産地：興安嶺，靖宇縣九里半甸子

7. 飄拂草屬 Fimbristylis Vahl

1) 飄拂草（植物学大辞典）Fimbristylis dichotoma Vahl, "Enum. Pl. II p. 287 (1806)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 117; – F. dephylla Vahl, Nakai, Fl. Kor. II p. 291; in Tokyo Bot. Mag. XXXVI p. 20; Yabe,

Enum. pl. S. Manch. p. 20; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 49; – F. annua (All.) Roem. et Schult., Schischkin in Komarov. Fl. URSS. III p. 93.

生於野甸．高5～15厘米．莖線形．無毛或有細毛，下部成莖鞘．繖形花序呈一 有小穗3～5．苞莖一般2，不同長，比花序短，長1厘米．小穗長圓狀卵形，長5毫米．中者無柄．鱗片卵形．短嘴凸頭．褐紅色．背部綠色．瘦果倒卵形，黃白色．柱頭二岐．

産地：瀋陽北陵（F. tomentosa）

備考：莖及莖鞘無毛者為 F. annua (All.) Ohwi
有軟毛者為 F. tomentosa (Vahl) Ohwi
〔F. tomentosa Vahl〕.

2) 長穗飄拂草（新）Fimbristylis longispica Steudel "Syn. Glum. II p. 118 (1855)"; Makino et Nemoto. Fl. Jap. ed. 2 p. 1474; Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 806 fig. 2416; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 49.

産地：〔大連 星ケ浦〕

3) 小畦畔飄拂草（中國植物圖鑑）Fimbristylis leiocarpa Maximowicz. Prim. Fl. Amur. p. 301 (1859); Schischkin in Komarov. Fl. URSS. III p. 93; – F. aestivalis Vahl. Komarov, Fl. Mansh. I p. 347; Makino in Tokyo Bot. Mag. XVII p. 47.

生於濕地草地．高約15厘米．莖根生，寬1.5～2毫米，細長．花穗複繖形花序．苞莖莖狀，不同長，長达4～4.5厘米．小穗橢圓狀，長3～4毫米．鱗卵形．銳頭一般凸尖，淡褐色．背部綠色．瘦果倒卵狀．花柱二岐．

産地：瀋陽北陵．

4) 長穗畦飄拂草（拟）*Fimbristylis Makinoana* Ohwi in Journ. Jap. Bot. XIV p. 578 (1938); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 118; —*F. squarrosa* Vahl. var. *esquarrosa* Makino in Tokyo Bot. Mag. XVII p. 47; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2 p. 1475.

産地：〔南滿〕

5) 日照飄拂草（中國植物圖鑑）*Fimbriotylis miliacea* Vahl. "Enum. Pl. II p. 287 (1806)"; Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II p. 113; Nakai, Fl. Kor. II p. 290; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 49; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed 2 p. 1474.

生於原野的湿地，高20厘米餘．葉根生，細，比茎短．花穗複繖形花序．苞片線状，長1厘米．小穗球状，径約2毫米．鱗橢圓形，棕褐色．瘦果倒卵状，黄色．

産地：瀋陽北陵．

6) 畦飄拂草（拟）*Fimbristylis squarrosa* Vahl. "Enum. Pl. II p. 289 (1806)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 347; Nakai, Fl. Kor. II p. 290; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 49; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 118.

生於野地的水边，高15厘米餘．葉狭線形，短．花序複繖形花序．苞葉短．小穗長圓形，長4～6毫米．鱗卵状披針形，鋭尖，外曲．傘状（Squarrose）．褐色．背部綠色．瘦果倒卵形，淡黄色．花柱二歧．

産地：蒙古．

7) 水蔥（江苏植物名称），山蘭（日）*Fimbristylis subspicata* Nees et Meyer in "Nov. Act. Nat. Cur. XIX suppl. I p. 75 (1843)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 346;

Nakai, Fl. Kor. II p. 291; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 118.

生於山麓的溼地．多年生．高20～40厘米．葉狹線形．花穗頂生．穗扁由二個小穗所構成的，長12～15厘米．鱗片[illegible]．[illegible]．瘦果[illegible]．[illegible]．

產地：金州、熊岳城．得利寺．

6. 荸薺屬（植物名稱），針藺屬（日）

Heleocharis R. Brown

1) 牛毛氈（江苏植物名錄）．*Heleocharis acicularis R. Brown, "Prodr. p. 224 (1810)"; Zinserling in Komarov, Fl. URSS. III p. 70 t. 6 fig 4; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 118.*

產地：（？北滿）

松葉藺（日）*var. longiseta Svenson in "Rhodora XXXI p. 169 (1929)"; Kitagawa. l. c. p. 118; — H. Svensonii in Komarov. Fl. URSS. III p. 71 t. 6 fig. 5; — H. acicularis R. Brown, Komarov, Fl. Mansh. I p. 350 Nakai, Fl. Kor. II p. 296; Yabe, Enum. pl. S. Mansh. p. 20; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 48.*

生於濕泥地．多年生草本．叢生．高3～5厘米．根狀莖絲狀．稈無節中空．直立狀．鞘狀的葉鞘生於莖基部．花穗頂生．狹卵圓形，淡褐色．小穗具3～4朵花．鱗片長圓形．淡褐色．白色緣，背部綠色．瘦倒橢圓形．鬚本4本，比瘦果長．柱下体短嘴狀。

產地：吉林、靖宇縣．烏拉嘎（[illegible]山縣），興安嶺．

2) 沼荸薺（拟），沼針藺（日）*Heleocharis intersita Zin-*

serling in Komarov, Fl. URSS. III p. 76 t. 6 fig. 26 p. 581 (1935); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 119; – H. palustris R. Brown. Komarov, Fl. Mansh. I p. 348; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 20; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 48.

群生於水边，多年生草本．莖高30～50厘米．圆柱形，苞处在稈的下部，没有苞而成為鞘．花穗狭長圆状，長1厘米餘，淡褐色乃至黑褐色．穎長圆状披针形．瘦果倒卵形，褐色．雄蘂4本，比瘦果長，柱下体比寬高。

產地：千山、鳳凰山、郑家屯、索倫，齐々哈尔，内蒙東部區．靖宇縣九里半甸子（東滿）

3) 北荸薺(拟) Heleocharis japonica Miquel in "Ann. Mus. Bot. Lugd.-Botav. II p. 142 (1865); var. thermalus Hara in Tokyo Bot. Mag. LII p. 346 (1938); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 119; – H. japonica Mequel, Komarov, Fl. Mansh. I p. 351; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 48; – H. Maximowiczü Zinserling in Komarov, Fl. URSS. III p. 86 t. 7 fig. 1. 13 p. 588.

生於山麓的沼泽地，一年生草本．莖高20厘米餘．纖細，基部暗赤色．苞缺如．花穗卵形乃至長圆形，長3～6毫米，淡紫褐色．穎卵形，鈍頭，背部綠色．瘦果比本种稍大，倒卵圆形，與雄蘂体幾乎等長．雄蘂体6．柱下体廣三角体。

產地：鳳凰山．

4) 大荸薺(拟). Heleocharis mamillata Lindberg fil in "Act. Soc. pro. Faun. et Fl. Fenn. XXIII p. p. 7 t. 1 fig. 1–18 (1902)"; Zinserling in Komarov, Fl. URSS. III

p. 75 t. 6 fig. 8; Kitagawa, Lineam. Fl. Manch. p. 119; — H. mamillata Lindberg var. cyclocarpa Kitagawa, l. c. p. 119 t.

[illegible] 5厘米，[illegible]。花序[illegible]长圆形，长2厘米，[illegible]色。[illegible]，先端钝[illegible]，边缘白色膜质。[illegible] [illegible]～6，[illegible] [illegible]，黑褐色，[illegible]。

产地：[illegible]。

5) 黑[illegible]（[illegible]）[illegible]（日）Heleocharis mitrata Franchet et Savatier ex Makino in Tokyo Bot. Mag. VIII p. 38[illegible] (1894); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 120; — H. sachalinensis [illegible], Komarov et Alisova, Key Fl. Far. East Reg. USSR. I p. 266 t. 79 fig. 1, 2, 4, 8, 9; Zinserling in Komarov, Fl. URSS. III p. 80; — H. Savatieri Clarke, Yamatsuta, List Manch. pl. p. 48.

産地：旅順、大連.

6) 黑[illegible]（[illegible]）Heleocharis ovata Roemer et Schultes "Syst. Veget. II p. 152 (1817)"; Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 296; Komarov, Fl. Mansh. I p. 349; Zinserling in Komarov, Fl. URSS. III p. 71; — H. soloniensis Hara, Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 120.

[illegible]。[illegible]厘米[illegible]。[illegible]压扁，茎丝状而扁平。小穗卵状披针形，褐色。

産地：黑河.

7) 蜈子草（江苏植物名录），[illegible]（日）Heleocharis Wichurai Böckeler in "Linnaea XXXVI p. 448 (1869)";

Hara in Tokyo Bot. Mag. LII p. 395; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 121; — H. tetraquetra Nees, Komarov, Fl. Mansh. I p. 351; Yabe, Enum. pl. S Manch. p. 20; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 48; — E. tetraquetra Nees var. Wichurai Makino in Tokyo Bot. Mag. XIX p. 16; — H. petasata Zinserling in Komarov, Fl. URSS. III p. 90 t. 7 fig 16 p. 689; — Wichurai Böckeler f. petasata Hara in Tokyo Bot. Mag. LII p. 396.

生於山野湿地的多年生草本．叢生．莖高60厘米餘．細長，淡綠色．通常為四稜柱（或三稜柱）．葉成為鞘．延在稈的下部．小穗生於稈頂，長圓状卵形，長7～10毫米．鱗橢圓状鈍頭．淡褐色，边緣白色．背部淡綠色．瘦果倒卵形．滑澤．綠黄色．長2毫米．柱下本与瘦果幾乎等長．帽状．鬚体6本，密生白色毛．

產地：蛟河．小興安嶺．

備考：莖呈三稜柱者 f. petasata Hara.

9. 水蜈蚣屬 Kyllingia Rottboell

1) 水蜈蚣（植物名実図考）．金鈕草（中國中部植物）．Killingia brevifolia Rottboell, "Descr. et Icon. Pl. p. 13 t. 4 fig. 3 (1773)"; Nakai, Fl. Kor. II p. 289; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 20; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 49; Rishevitz in Komarov, Fl. URSS. III p. 25; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 122.

生於向陽的沼澤地，多年生草本，叢生．高10～24厘米．莖非常細．葉狭線状，寛1毫米，下部成為葉鞘．花穗單生，集生多数的小穗，長5毫米，具有總苞葉．總苞葉2～3片，不等長，長線形，往々下向．穎在軸上排列二行，卵形．先端

[illegible]部綠色．瘦果卵狀披針形，小堅果倒卵形．淡褐色．[illegible]

[illegible]

產地：[illegible]陵．鳳凰山．吉林。

10. 湖瓜草屬 Lipocarpha R. Brown.

1) 湖瓜草（植物名实図考）．[illegible]子苗（救荒本草）*Lipocarpha microcephala* Kunth. "Enum. Pl. II p. 268 (1837); Komarov, Fl. Mansh. I p. 326; Nakai, Fl. Kor. II p. 284; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 21; Yamatsuta, List Manch. pl. p 49; Makino et Nemoto. Fl. Jap. ed. 2 p. 1478; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 122.

[illegible]草本．高約25厘米．[illegible]生．[illegible]

[illegible]

[illegible]

，線狀長圓形．[illegible]等長．

產地：鳳凰山．連山關。

11. 藨草屬 Scirpus Linnaeus

1) [illegible]藨草（新）*Scirpus compactus* Hoffmann. "Deutschl. Fl. II p. 5 (1804)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 122; — *S. Maritimus* L. var. *compactus* Ledebour, Fl. Ross. IV p. 249; — *Bolboschoenus compactus* (Hoffm.) Drob. Roshevitz in Komarov, Fl. URSS. III p. 57.

[illegible]生草本．高達60厘米餘．[illegible]泥中．稈三稜形．葉互生於稈上，狹線形，先端尖，寬3～5毫米，下部成[illegible]．於稈頂著生多數的無梗小穗．小穗大，橢圓形，褐色．苞葉狀，長．小穗的鱗片長圓形，先端有芒，瘦果倒三角狀，先端圓[illegible]，基部廣楔形，灰白色，長3毫米．[illegible]．

産地：白城子，郑家屯，内蒙東部區：海拉尔，烏苏里（虎林——虎頭）

2) 螢藺藨草（记），螢藺（日）. *Scirpus hotarui* Ohwi in Fedde, "Repert. XXXVI p. 44(1934)"; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 122; — *S. erectus* Poiret. Komarov, Fl. Mansh. I p. 344; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 21; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 50; Roshevitz in Komarov, Fl. URSS. III p. 54 t. 4 fig 13.

産地：鳳凰山，得利寺.

3) 朝鮮藨草（拟）*Sirpus jaluanus* Nakai ex Mari. Enum. Pl. Cor. p. 77(1922); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 122; — *S. fuirenoides* Maxim. var. *jaluanus* Komarov, Fl. Mansh. I p. 341; Nakai, Fl. Kor. II p. 2?3.

産地：

4) 荆三棱（開宝本草），海荆三棱（江苏植物名録），三棱草（東北）*Scirpus maritimus* Linnaeus, Sp. Pl. p 50(1753); Komarov, Fl. Mansh. I p. 342; Nakai Fl. Kor. II p. 294; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 21; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 50; — *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla, Roshevitz in Komarov, Fl. URSS. III p. 56 t. 3 fig. 12, 13.

生於沼澤地，高達60厘米，莖稈三棱狀，粗2.5～4毫米，葉廣線形，寬8毫米。於稈頂端生具穗梗的花序，花穗在梗頂上集生1～3個小穗，小穗橢圓形，褐色，長8～15毫米；小穗的鱗片膜質，橢圓形，先端芒狀，瘦果三棱狀倒卵形，短尖，鬚体4～6本，比瘦果短或等長.

産地：北陵。

5) 湖茅藨草（拟）Scirpus orientalis Ohwi in Act. Phytotax. et Gaobot. I p. 76 (1932); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 123.

生於林中的沼澤地．多年生草本，高35～80厘米．莖三棱形．[illegible]

產地：[illegible]

6) 無毛藨草（拟）Scirpus radicans Schkukrin "Urteri Ann. IV p. 48 (1793)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 340; Nakai, Fl. Kor. II p. 294; Roshevitz in Komarov, Fl. URSS. III p. 45 t. 3 fig. 3.

[illegible] 多年生草本．高60～70厘米．[illegible] 由多數小穗所構成．小穗單一着生於小穗柄上．[illegible] 岐．

產地：新香坊．帽兒山．樺川縣大石頭．

7) 東滿藨草（拟）Scirpus Sasakü Hayata var. leoicarpus in Rep. Inst.-Sci. Res. Manch. I p. 320 (1937); Lineam. Fl. Mansh. p. 123; — S. supinus L. var. leoicarpus Komarov. Fl. Mansh. I p. 345; — S. honooensis Ohwi var. leiocarpus Ohwi in Act. Phytotax. et Geobot. III p. 116; — S. Komarovü Roshevitz in

Komarov, Fl. URSS. III p. 54 t. 4 fig. 14 p. 579.

叢生於沼澤的水中·高50厘米餘·稈細，圓柱狀，粗1～1.5毫米·莖葉狀，包擁稈的下部·7月頃無柄的小穗3～6個簇生於稈頂，直立先端時常為一個綠色苞，花穗側生似·小穗卵形乃至橢圓形，鈍頭，長5～6毫米·穎卵形，長3毫米，淡灰白色，背部綠色·瘦果兩凸面倒卵形，褐色·長1.5毫米。鬚体6，長為瘦果的2倍。

產地：松江省千振、威虎嶺。

備考：1. 小穗長1.6厘米，穎長5毫米，瘦果長2毫米……

……*S. Sasakii Hayata*

1. 小穗長8毫米，穎長3毫米，瘦果1.5毫米……

……*S. Sasakii var. leiocarpus.*

8）莞（詩経），水葱，小放牛（黑龍江省） *Scirpus Tabernaemontani Gmelin, "Fl. Bad. I p. 10 (1805)"; Komarov. Fl. Mansh. I p. 342; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. et Saghal. II p. 203; Lomarov et Alisova, Key. Pl. Far. East. Reg. USSR. I p. 256 t. 76; Roshevitz in Komarov; Fl. URSS. III p. 47; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 123;—S. lacustris L. var. Tabernaemontani Trautvetter. Yamatsuta, List Manch. pl. p. 50.*

生於各处沼澤地的水边，多年生草本，高达 [illegible] 以上，稈圓柱形，平滑，質不堅固，莖鞘狀，先端細·7月 [illegible] 形或繖形狀的長短不同的数個繖梗，再2～3分歧，[illegible] 生無梗或有梗的小穗，基部有短苞·小穗橢圓形·穎廣卵形，微凸尖，褐色·瘦果倒卵形，滑澤，茶褐色，一面平，一面凸·鬚体6，比瘦果長，柱頭二歧·

產地：郑家屯，白城子，阿尔山，牙克石，靖宇縣，臨江

縣三岔子．烏蘇里（虎林）

9）藨草（本草綱目）Scirpus triqueter Linnaeus, "Mant. Pl. I p. 29(1767)"; Komarov. Fl. Mansh. I p. 343; Nakai, Fl. Kor. II p. 295; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 21; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 51; Roshevitz in Komarov. Fl. URSS. III p. 48 t. 4 fig. 5.

生於濕潤地．多年生草本．高達80厘米餘．莖粗大．三稜柱．徑5毫米．葉鞘形．具長鞘．穗形呈假側生．[illegible]．小穗密集．小穗卵形或橢圓形．紅褐色．長1厘米餘．鱗片卵形．凹凸端．[illegible]．瘦果倒卵形．刺毛6．比瘦果長．

產地：北陵．千山．鳳凰山．

10）北藨草（新）Scirpus Wichurai Böckeler in "Linnaea XXXVI p. 729(1870)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 339; Roshevitz in Komarov. Fl. URSS. III p. 45 t. fig. 4; – S. Eriophorum Michaux, Nakai. Fl. Kor. II p. 294.

生於濕潤地．莖稍圓柱形．高30厘米餘．葉剛硬．線形．寬1厘米餘．[illegible]．小穗球狀橢圓形．長5毫米．2～4個簇生．鱗卵形．鈍頭．紅褐色．瘦果扁三稜倒卵形．鬚体5．比瘦果長．

產地：大連．安東．

天南星科 Araceae

1. 菖蒲屬 Acorus Linnaeus

1）菖蒲（圖經本草）．白菖（名医別錄）．蒲草（東北）Acorus Calamus Linnaeus, Sp. Pl. p. 324(1753); Komarov, Fl. Mansh. I p. 412; Nakai, Fl. Kor. II p. 270; Yabe,

Enum. pl. S. Manch. p. 22; Sato, Illustr. Manch. water-pl. p. 92 pl. 46.

群生於水湿地．高50～70糎米，全草有香気．根状茎横走泥中，多肉白色，帶紫色．葉長劍状，根生，鋭尖，寬1～1.5糎米，中肋顯著．花茎比葉梢微細，無柄的肉穗花序側生於其中辺．花序長5糎米餘，圓柱状，淡黄緑色，密生细花．花兩性，花被片6個，各片線形．雄蕊6，雌蕊1．花期5～6月．

産地：大連，千山，北陵，草河口，長春，鄭家屯，東岗—渴江．

2. 天南星属（開宝本草）Arisaema Mart.

1) 東北天南星（拟），天南星（東北）Arisaema amurense Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 264(1859); Komarov, Fl. Mansh. I p. 414; Fl. URSS. III p. 490; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 124.

生於林中的多年生草本，高30～50糎米．球茎球形，從它生假茎．葉具長柄，由5個小葉而成為鳥趾状．小葉倒卵状，廣倒卵状，鋭尖頭，全緣．肉穗花序生於葉前，具佛焰苞．肉穗軸端棍棒状．佛焰苞下部筒状，口緣平截，常紫色．漿果紅熟，多数集着於放大的肉穗軸．

産地：千山，鳳凰山，草河口北大鍋子山，土们嶺，長白山，寧安縣．

f. serratum (Nakai) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 124 (1939); — A. amurense Maximowicz var. serratum Nakai in Tokyo Bot. Mag. XLIII p. 530; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 51.

往々與基本种混生．葉緣有小牙齒．

産地：五龍背（山），鷄冠山．

var. Violaceum Engler. Pfl-reich. IV 23 F p. 204(1920); Yamatsuta. l. c. p. 52.

佛焰苞帶紫堇色，[illegible].

產地：高麗穴．鳳凰山．臨江縣三岔子．

f. purpureum (Nakai) Kitagawa. l. c. p. 124; —A. amurense Maximowicz var. purpureum Nakai in Tokyo Bot. Mag. XLIII p. 530(1929)

本變種中[illegible]有小斑點者．

產地：嶂河口北大碉子．

2) [illegible]天南星（新）Arisaema heterophyllum Blume, "Rumphia I p. 110(1835)"; Nakai, Fl. Kor. II p. 271; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 52; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 124.

[illegible]的多年生草本．[illegible]個高莖．葉具長柄，單一，為鳥趾狀葉．小葉[illegible]圓狀，先端尖，[illegible]．肉穗花序[illegible]部附屬物為鞭狀．佛焰苞綠色．

產地：大連凌水寺．

3) 朝鮮天南星（新）Arisaema peninsulae Nakai in Tokyo Bot. Mag. XLIII p. 537 (1929); Yamatsuta, List Manch. pl. p. 52; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 124-A. japonicum Blume, Komarov, Fl. Mansh. I p. 415;—A. serratum Schott. var. japonicum Blume, Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 22.

生於山麓岸邊的多年生草本．高30厘米餘．球莖扁狀，由此生出一個莖．葉大小二個，具長柄，為鳥趾狀葉．小葉5～11，長圓形或倒卵形，先端銳尖，葉二葉間生一花莖．肉穗花

序與苞略等長.

產地: 鳳凰山、葦河口北大嶺子山.

3. 山芋屬 Calla Linnaeus

1) 水芋(日), 水葫芦(黑龍江省) Calla palustris Linnaeus, Sp. Pl. p. 968 (1753); Ledebour, Fl. Ross. IV p. 11; Komarov, Fl. Mansh. I p. 413; Fl. URSS. III p. 413; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 125; Sato Illustr. Manch. water-pl. p. 94. pl. 47.

生於山地的湿沼地, 多年生草本. 高20厘米餘. 全株軟, 平滑有光澤. 根狀茎圓柱形, 粗, 横走泥中. 葉根生, 一株上通常生3葉, 心臟形, 先端短尖, 長10厘米, 寬達8厘米餘. 葉柄長, 圓柱形, 長15~20厘米, 花出於葉间, 與葉幾乎等長. 佛焰苞白色, 卵圓狀, 美觀, 先端銳尖, 於内部包擁肉穗花序. 花序圓柱形, 長2厘米餘. 花綠色的細花. 花期6~7月.

產地: 長白山(漫江—樺皮河子间), 烏苏里.

4. 半夏屬 Pinellia Tenore

1) 半夏(本草經), 水玉(本草經) Pinellia ternata Breitenbach in "Bot. Zeit. p. 687 fig. 1-4 (1874)"; Makino in Tokyo Bot. Mag. XV p. 62; Nakai, Fl. Kor. II p. 272; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 125; —P. ternata Breit. var. viridis Makino, Yamatsuta, List Manch. pl. p. 52.

高达15厘米餘. 地下有圓形的球狀茎, 葉柄細長, 長20厘米餘, 下部内側有一個珠芽. 葉由3個小葉所成. 小葉卵狀橢圓形, 花茎比葉高, 在茎頂上生一個肉穗花序. 佛焰苞綠色, 下部筒状, 在肉穗花序的下部着生許多的雌花, 此部分與佛焰苞融合. 往上稍隔離着生雄花, 上端伸軸為瘦長鞭狀, 斜立, 紫

体圆小，绿色.

产地：金州和尚山.

浮萍科 Lemnaceae

1. 浮萍属 Lemna Linnaeus

1) 浮萍（本草纲目）*Lemna minor* Linnaeus, Sp. Pl. p. 970(1753); Komarov, Fl. Mansh. I p. 416; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 53; Sato, Illustr. Manch. water-pl p. 90 pl. 45 fig 1–8.

浮游於池沼等止水水面的微小植物. 体倒卵形，圆状倒卵形，长[illegible]毫米. 体背面生出丝状根. 丝状根一枚，长3~4毫米. [illegible]，花生於体侧凹处，包於二裂的膜质苞. 一花序有一个雌花和二个雄花. 雌花只有一个雌蕊. 雄花由一个雄蕊所成. 花药[illegible]. 芽从生根部两侧的囊，从它形成娘体.

产地：瀋陽，铁嶺，本溪，阿尔山.

2) 品藻（事物绀珠），品字藻（日）*Lemna trisulca* Linnaeus, Sp. Pl. p. 970(1753); Komarov, Fl. URSS. III p. 493; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 125; Sato, Illustr. Manch. water-pl. p. 90 pl. 45 fig. 13–16.

生於池沼等止水的水中[illegible]叶状植物. 体狭长披针形，[illegible]或有不整齐的锯齿. 长3~7毫米，宽2~3毫米. 从体向下垂一根. 在体的生根的两侧生娘体而成为品字状。

产地：北陵，阿尔山.

2. 紫萍属 Spirodela Schleiden

1) 紫萍（本草纲目），水萍（本草经）*Spirodela polyrhiza*

Schleiden in " Linnaea XIII p. 392(1839)": Komarov. Fl. Mansh. I p. 416; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 23; Yamatsuta: List manch. pl. p. 53; Sato Issustr. Manch. water-pl. p. 90 fig. 10-12.

浮於池沼等的水面上，叶状植物，体圓状倒卵形或倒卵形，長5～8毫米，寬2～7毫米，少数個相集中，裡面紫色，垂生許多的絲状根．

産地：遼陽、瀋陽、吉林、齐々哈尔．

穀精草科 Eriocaulaccae

1. 穀精草属 Eriocaulon Linnaeus

1) 小穀精草（拟）Eriocaulon decemflorum Maximowicz," Diagn. Pl. Nov. Asiat. VIII p. 7(1893)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 418; Fl. URSS. III p. 496 t. 27 fig 1; Kitagawa, Lineam. Fl. Manch. p. 125; Sato. Illustr. Manch. water-pl. p. 88 pl. 44.

生於水边或湿地的一年生草本．叶根生，簇生，線形，長4厘米，寬1毫米餘．花茎長，多数，3～20厘米，頭状花序着生於茎頂，頭状花雌雄花雜生．總苞片長圓状披針形，比盤状花長．雌花有五個花苞片，狭倒披針形，鈍頭，外側上部有微毛．柱頭2深裂．雄花有三個花苞，狭倒披針形，上部有微毛．内花被筒状，基部柄状，先端分裂，内部有3個雄蕊．

産地：吉林省．

2) 寬葉穀精草（拟）Eriocaulon robustius Makino in Journ. Jap. Bot. III p. 26(1926); Komarov, Fl. URSS. III p. 497; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 126; - alpestre

Hooker fil. var. robustius Maximowicz. Komarov. Fl. Mansh. I p. 419; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 23; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 52; – E. chinorossicum (non Komarov). Sato. Illustr. Manch. water-pl. p. 86 pl. 43.

生於水田等處的一年生草本。葉根生，簇生，長5～15厘米，徑3～4毫米。花莖長6～12厘米，簇生。頭狀花着生於莖頂，雌雄花混生，由30花以上所成。雌花有三個花萼。萼片倒卵披針狀，基部細而成柄狀，自中央部分稀小側白色小毛。柱頭3裂。雄花有二個花萼，萼片匙狀。內花被筒狀，先端3裂，內部有6個雄蕊。

產地：安東、〔烏苏里〕

3) 烏苏里穀精草（新）Eriocaulon ussuriense Koernicke in Regel. Tent. Fl. USs. p. 157(1861); Komarov, Fl. Mansh. I p. 419; Fl. URSS. III p. 496; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 126.

產地：〔興凱湖北東岸〕

鴨跖草科 Commelinaceae

1. 水竹葉屬 Aneilema R. Brown.

1) 水竹葉（本草綱目）Aneilema Keisak Hasskarl "Comm. Ind. p. 31(1870); Komarov. Fl. Mansh. I p. 421; Fl. URSS. III p. 502; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 23; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 54; Sato. Illustr. Manch. water-pl. p. 84 pl. 42.

群生於淺水等処的一年生草本。莖長有光澤，韌，高達50

重米餘．莖圓柱形，下部平臥，從各節生鬚根，分枝，外傾．葉互生．線狀披針形，基部抱莖．花腋生或頂生，單生．蒴果長圓形．

產地：北陵，連山關，五龍背．

2. 鴨跖草屬 *Commelina* Linnaeus

1) 鴨跖草（嘉祐補註本草）*Commelina communis* Linnaeus, Sp. Pl. p. 40 (1753); Komarov, Fl. Mansh. I p. 420; Fl. URSS. III p. 501; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 23 Yamatsuta, List Manch. pl. p. 54.

生於到處路傍等処的一年生草本，莖下部平臥，分岐，斜上．葉卵狀披針形，基部成為鞘而抱莖，無毛，但鞘的口緣有鬚毛．花初被以苞片，然后露出苞外，呈碧色．外花被3片無色，小形．內花被3片中上方的2片有花爪，腎形，有色，另一片小形，無色．雄蕊6中4個花藥變形，2個雄蕊的花絲長，花藥有花粉．

產地：千山，大連，北陵，土門嶺．龍潭山，帽兒山，長白山．烏蘇里（密山縣），小興安嶺．

3. 紫萬年青屬 *Rhoeo* Hance

1) 紫萬年青，紫蘭 *Rhoeo discolor* Hance, in Walp. "Ann. III p. 666"; Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 769 fig. 2307; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 54.

產地：武昌（墨西哥原產）

4. 竹葉子屬 *Streptolirion* Edgeworth

1) 竹葉子（種子植物名称）*Streptolirion volubile* Edgeworth in "Proc. Linn. Soc. I p. 254 (1845); Komarov, Fl. Mansh. I p. 421; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 23; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 54.

莖單一，伏臥，長達60厘米以上。葉有長柄，心臟形，先端銳尖，寬5～6.5厘米。葉柄的基部成為鞘。

產地：千山，金州和尚山。

5. 紫鴨跖草屬 *Tradescantia* Linnaeus

1) 紫鴨跖草（植物學大辭典）紫露草（日）*Tradescantia virginiana* Linnaeus, Sp. Pl. p. 288 (1753); Yamatsuta, List Manch. pl. p. 54.

產地：栽培（北美原產）

雨久花科 Pontederiaceae

1. 雨久花屬 *Monochoria* Presl.

1) 雨久花（[illegible]）*Monochoria Korsakowii* Regel et Maack in Regel, "Tent. Fl. USS. p. 155 (1861)": Yabe, Enum. pl. S Manch. p. 23; Komarov, Fl. URSS III p. 502; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 54; Sato, Illustr. Manch. water-pl. p. 82. pl 41.

群生於池沼或水溼地的一年生草，高達40厘米餘。初生的葉披針狀線形，但後生者漸次增加其寬而為心臟狀卵形，先端急尖。根生葉的葉柄長，莖生的葉柄短。花總狀花序，頂生，美麗的藍色。花被片6，橢圓形。雄蕊6個中5個小形，花葯黃色，但另一個大形，花葯藍色。花絲的中央部有鉤狀片。雌蕊1個，比雄蕊長。蒴果卵形。

產地：北陵，四平，土們嶺，鏡泊湖，齊齊哈尔，烏蘇里（小興凱湖）

2) 鴨舌草（植物名實圖考）*Monocharia plantaginea* Kunth. "Enum. Pl. IV p. 135 (1843)"; Komarov, Fl. URSS. III

p. 503; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 127; - vaginalis Bresl, var. plantaginea Solms-Laubach. Yamatsuta. List Manch. pl. p. 55.

産地：安東．斉々哈尔．

燈心草科 Juncaceae

1. 燈心草属 Juncus Linnaeus

1) 朝鮮燈心草（拟）Juncus brachyspathus Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 293(1859); Komarov. Fl. Mansh. I p. 426; Kreczetwicz et Gontscharov in Komarov. Fl. URSS. III p. 552.

産地：〔東満〕

2) 小燈心草（拟）Juncus bufonius L., Sp. Pl. p. 328(1753); Franchet et Savatier. Enum. Pl. Jap. II p. 99; Nakai, Fl. Kor. II p. 266; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 23; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 55; Kreczetwicz et Gontscharov in Komarov. Fl. URSS. III p. 517; Satake, Juncac. in Nov. Fl. Jap. p. 48.

生於湿地，路傍等処的一年生草本．簇生．茎高5～8厘米．全株淡緑色．基部往々帯紅褐色．葉線状，長2～2.5厘米．花序四聚繖花序，花梗不等長．花単立，長5～6毫米．花被片緑白色，披針形．外片鋭尖，長尾状，比内片長．内片長圓状，鈍頭．最下苞葉状，細線形，比花序短．蒴果三稜状長圓形，褐色，比内花被片短．

産地：熊岳城，渾河，興安嶺，黑河附近，海拉尔，小興安嶺．

3) 燈心草（[illegible]）*Juncus decipiens* Nakai. "Rep. Vag. Kamikochi p. 35 (1926)"; Kreczetowicz et Gontscharov in Komarov. Fl. URSS. III p. 551; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 127; — *J. effusus* L. var. *decipiens* Buchenan. Komarov. Fl. Mansh. I p. 425; Yabe. Enum. Pl. S. Manch. p. 24; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 55.

生於[illegible]濕地，河岸，山麓等的多年生草本。莖[illegible]～60厘米，莖鈍[illegible]，下部[illegible]鱗片狀的葉鞘，[illegible]毫米。花序假側生，聚繖狀，具下葉苞狀，長10～20厘米。花單生，花被片披針形，綠[illegible]，同形。蒴果三棱狀卵形或橢圓形，鈍頭，微凸頭，褐色。

產地：大連，千山，草[illegible]，鳳凰山，長白山，靖宇縣，臨江縣三岔子，撫松縣漫江（烏苏里）.

4) 細燈心草（新）*Juncus gracillimus* Kreczetowicz et Gontscharov in Komarov. Fl. URSS III p. 526 tab. 25 fig. 2; Appenda II p. 627 (1935); Satake. Juncac. in Nov. Fl. Jap. p. 49; Kitagawa Lineam. Fl. Mansh. p. 127; — *J. Compressus* Jaquin var. *gracillimus* Buchanau. Yamatsuta. List Manch. pl. p. 55; — *J. Compressus* Jacqin. Komarov. Fl. Mansh. I p. 427; Nakai. Fl. Kor. II p. 266.

生於[illegible]的多年生草本。高[illegible]～40厘米，[illegible]，下部[illegible]，[illegible]花序。苞下[illegible]狀，比花序長。花單生，[illegible]長圓形[illegible]，鈍頭。蒴果褐色或紅褐色，倒卵狀，比花被長。

產地：大連，北陵，鄭家屯，白城子，烏蘭浩特，阿尔山，海拉尔，小興安嶺.

5) [illegible]燈心草（拟）Juncus Haenkei E. Meyer, "Syn. Juncor. p. [illegible]0 (1822)"; Komarov et Alisova, Key Pl. Far. East Reg. USSR. p. 343; Kreczetowicz et Gontschārov in Komarov, Fl. URSS. III p. 556; Satake Juncae. in Nov. Fl. Jap. p. 61.

產地：〔輿凱湖北東岸〕

6) 熱河燈心草（拟）Juncus jeholensis Satake in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 IV p. 68. p. 106 (1936); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 123.

生於濕地，河边的多年生草本，叢生．高5～15厘米．莖葉大部分一個．單管[illegible]，[illegible]．花序[illegible]．[illegible]片披針形．幾乎等長，內片鈍頭，[illegible]．比內片稍短．雄蕊6，花[illegible]1/3，[illegible]，比花[illegible]．蒴果三稜狀長圓形，鈍頭，凸端，黑褐色或黄褐色，比花被較長。

產地：熱河。

7) 立燈心草（拟）Juncus Krameri Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II p. 99 (1876); Nakai, Fl. Kor. II p. 268; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 55; Satahe, Juncac. in Nov. Fl. Jap. p. 60.

生於濕地的多年生草本．莖高達30厘米以上，粗2毫米餘．莖葉2～3．線狀，單管狀，有明顯的隔壁．花序聚繖狀，由許多頭花所形成．花被片長圓狀披針形，銳尖，內片稍微長．雄蕊6個．蒴果三棱狀[illegible]，鈍頭，有微凸端，比花被較長。

產地：北陵，鳳凰山，四平，臨江縣鴨綠江畔。

8) 長白燈心草（拟）Juncus Maximowiczü Buchenau. in Engler, Bot. Jahrb. XII p. 394 t. 1 fig. 12 (1890);

Satake in Nov. Fl. Jap. p. 72; Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. VI p. 137.

繁生於深山的岩上．高20厘米餘．[illegible]．紫[illegible]色，寬1毫米以下．花[illegible]．[illegible]．頭狀花序由2～3花[illegible]．[illegible]．花被片內外兩片等長，[illegible]．雄蕊6個．[illegible]．蒴果三棱狀橢圓形，[illegible]色．

產地：長白山．

9) 紫鱗燈心草（新）Juncus papillosus Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II p. Yamatsuta, List Manch. pl. p. 55; Satake, Juncac. in Nov. Fl. Jap. p. 83; — J. nipponensis Buchenau, Komarov, Fl. Mansh. I p. 429; Nakai. Fl. Kor. II p. 266; Kreczetowicz et Gontscharov in Komarov. Fl. URSS. III p. 540.

生於濕地的多年生草本．高12～30厘米．莖基生1～3，單管狀，隔壁明顯．花序頂生聚繖花序．最下苞葉狀，比花序短．每花頭2～3花所成，花被片狹披針形，銳尖，內片比外片長．雄蕊3．蒴果三棱狀披針形，銳尖，比花被片長，褐色．

產地：長白山，撫松一東崗南，黑龍江上游，黑河等．

10) 擬三燈心草（新）Juncus pseudo-Krameri Satake in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 IV p. 66, p. 107(1936); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 128.

生於濕地的多年生草本．莖高15～30厘米，粗1～1.5毫米．莖節大部分2個，隔壁明顯．花序複聚繖狀，由許多頭花所形成．花長4毫米．花被片披針形．銳尖，內片比外片稍長．雄蕊3．蒴果三棱狀卵形，微凸頭，褐色，約為被片的2倍．

產地：赤峰。

1) 洮南燈心草（拟）Juncus taonanensis Satake et Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 610 fig. 17(1934); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 128.

生於河边的湿地的多年生草本．莖高15～20厘米．莖芭細，粗1毫米．花序複聚繖状，花单立．花被片等長，披針状長圓形，先端稍鈍頭，外片比内片寬．雄蕊3．花药長圓形，比花絲短．蒴果比花被較短，淡褐色。

產地：洮南．

2) 興安燈心草（拟）Juncus Turczaninowi (Buch.) V. Kreczetowicz in Komarov, Fl. URSS. III p. 539, p 629 (1935); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 129.

生於湿地的多年生草本，莖高15～30厘米．芭細．单管扁，有隔壁．花序複聚繖状，頭花半球形，為4～9花而成．花被片等長，披針形，尖，内片稍為尖，背部綠色或褐色，边緣膜質．花药長圓状，比花絲短．蒴果長圓状楕圓形．長2.5～3毫米，先端尖，比花被片較長．

產地：興安嶺．

3) 針燈心草（拟）Juncus Wallichianus Laharpe, "Monogr. Junc. p. 139 (1827)"; Hara in Journ. Jap. Bot. X p. 624; Satake, Juncac. in Nov. Fl. Jap. p. 83; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 129; — J. prismatocarpus R. Brown var. Leschenaulti Buchenau subvar. unitubulosus Buchenau, Komarov. Fl. Mansh. I p. 428; Nakai, Fl. Kor. II p. 267; Yamatsuta, List Manch. pl.

生於湿地的多年生草本．莖高达50厘米，粗2毫米．莖芭2～3，单管扁，隔壁明顯．花複聚繖花序，由許多頭花所形

[illegible]

[illegible]

[illegible]

產地：[illegible]

2. [illegible] Luzula De Candolle

1) [illegible] Luzula macrocarpa Nakai. "Rep. Veg. [illegible] p. 50 (1914)"; Kreczetowicz et Gontscharov, Fl. URSS. III p. 564; Satake, Juncac. in Nov. Fl. Jap. p. 22; — L. rufescens Fischer var. macrocarpa Buchenau. Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 12[illegible]

[illegible] 20～30 毫米 [illegible] 最下苞葉狀，比花序顯著的短，花單立，花被片 [illegible] 三棱狀卵形，長 4 毫米。

產地：[illegible]

2) [illegible] Luzula multiflora [illegible] "Fl. [illegible] vir. Spa. I p. 166 (1811)"; Satake Juncac. in Nov. Fl. Jap. p. 35; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. [illegible]

產地：〔熱河〕

3) [illegible] Luzula [illegible] ten, "Fl. Kamtschatk I p. 227 (1927)"; Miyabe et Kudo, Fl. Hokkaido and Saghal III p. 294; Kreczetowicz et Gontscharov in Komarov, Fl. URSS. III p. 57[illegible]; Nemoto, Suppl. Fl. Jap. p. 1049; Satake, Juncac. in Nov. Fl. Jap. p. 37.

多年生草本．叢生．高17厘米餘．根莖多數．線形，往々
齒，寬2～4毫米．先端硬頭鈍形，莖边有白色長毛．莖葉
，線形．寬2～3毫米．边緣有白色長毛．葉鞘筒状，上端
生白色長毛．花序頭状，单一或2～3個．最下苞葉状，比
序長．花被片披針形或長圓状披針形，背部黑褐色，边緣白
膜質．蒴果三稜状卵形，長3毫米．种子橢圓形，長1毫米
种枕極小．東北新發現植物．

產地：長白山．

(4) 崗地楊梅（擬）*Juzula pallescens* Besser. "Enum. Pl. Vohl. Pod. p. 15 (1822)"; Kreczetowicz et Gontscharov in Komarov, Fl. URSS. III p. 576; Satake, Juncac in Nov. Fl. Jap. p. 38; -Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 129.

生於山地的多年生草本，叢生．莖高20～30厘米．根莖簇
．線形．寬2～3.5毫米，先端硬頭鈍形，边緣有白色長毛．
葉大部分2個．狹線形，寬2～3毫米，上部細，先端硬質
形．花聚繖花序，由許多的小頭花所成．最下苞葉状，比花
長．頭花由3～10花所成．花被片披針形．銳尖．等長．褐
或黃褐色或濃褐色．蒴果三稜状卵形．種頭凸端．淡褐色，
褐色或褐色，比花被片稍長或幾乎等長。

產地：連山關，五克石→136公里地点。

(5) 黑星地陽梅（配）．黑星草（日）*Luzula rufescens* Fischer ex Meyer in "Linnaea XXII p. 385 (1849)"; Maximowicz; Prim. Fl. Amur. p. 292; Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II p. 96; Komarov Fl. Mansh. I p. 429; Nakai. Fl. Kor. II p. 269; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 56.

生於山地．高10～20厘米．根出葉線形，鈍尖．先端硬肩鈍形．邊緣生白色長毛，長8～10厘米，鞘部紫褐色或紅褐色，上端密生白色毛．莖葉2～3，比莖非常短．花序頂生，圓形繖狀．最下苞葉狀，直立，比花序短．花單立．小形，長2.5～3毫米．小苞寬卵形，鈍頭，膜質，淡褐色，先端邊緣有毛，比花短．花被片披針形，銳尖，內外片等長．雄蕊6．蒴果與花被片略等長或較短，三棱狀卵形，長2.5毫米內外，黃褐色，有光澤．種子卵形．長1毫米．在上部有附著長的種阜．

產地：龍江省：[illegible]子閣嶺—[illegible]川．

6）長白山地楊梅（新）*Luzula Sudetica* D Candolle var. *manshurica* Noda var. nov. Tepala lanceolata, acuminata, atro-costanea, albo-marginata, aequilonga, Fructus triquerer ovatus, obtuso-cuspindatus, tepalis subae-quilongus, atro-castaneus, nitidus.

生於高山頂部多年生草本．高10～30厘米．根基部簇生，線形，邊緣生白色長毛，先端硬質鈍形．莖葉大部分2，線狀形，寬2毫米餘，先端硬質鈍形，邊緣有白色長毛．花序由少數的小頭花所成．最下苞葉狀，比花序短．花被片披針形，銳尖，內外兩片等長，黑褐色，邊緣狹的白色膜質．蒴果三棱狀卵形，鈍頭，有凸端，與花被片幾乎等長，黑褐色，有光澤．

產地：長白山．

7）云間地楊梅（新）*Luzula Wahlenbergii* Ruprecht in "Beitr. Pfl. Russ. Reich. II p. 58 (1845)"; Kreczetowicz et Gontscharov in Komarov, Fl. URSS. III p. 567 Satake, Juneac. in Nov. Fl. Jap. p. 29 fig. 12; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 130.

產地：（長白山）

百合科 Liliaceae

1. 葱属 Allium Linnaeus

1) 綫葱（拟）*Allium anisopodium* Ledebour, Fl. Ross. IV p. 183 (1853); Komarov, Fl. URSS. IV p. 174; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 130; — *A. tenuissimum* L. var. *anisopodium* Ledebour. Yamatsuta, List Manch. pl. p. 58.

生於乾燥的小坡，砂质地，高30厘米餘。鱗茎狹圓筒状圓錐形，被以老茎的纖維。葉2～3枚，非常細，近絲状，粗約1毫米，比茎稍短。花序繖形，花梗不等長。花淡薔薇色，長3.5～4.5毫米。花被片的先端鈍頭或截頭，内花被片楔形，外花被片圓形，比前者短，雄蕊比花被片短。

產地：大連、千山、瀋陽、長春、興安嶺。

2) 砂葱（拟），野蒜（薩尔图）*Allium bidentatum* Fischer ex Regel, "All. Monogr. p 157 (1875) nom. nud."; Komarov, Fl. URSS. IV p. 172; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 130.

高10～25厘米，細。鱗茎圓筒形，被以黃褐色的膜鞘。葉3枚，具槽，粗1～1.5毫米，边缘粗糙，比茎稍短。繖形花序半球形乃至球形，花梗等長，花暗薔薇色，長5～6毫米。内花被片狭長圓形，先端鈍頭或截頭，外花被片比前者短，雄蕊比花被片短。

產地：鄭家屯、洮南。

3) *Allium Cepa* Linnaeus, Sp. Pl. p. 300 (1753); Komarov, Fl. Mansh. I p. 452; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 56.

產地：栽培。

4) 黃花葱（拟）*Allium condensatum* Turczaninow in Bull.

Soc. Nat. Mosc. XXVII 2 p. 121.

生於[illegible]或乾燥的[illegible]。高[illegible]厘米許。鱗茎圓筒状，被以淡褐色的膜質[illegible]。[illegible]繖形花序球形，多花，花黄色。[illegible]，先端鈍頭，[illegible]。小花被片[illegible]圓形。[illegible]。

產地：熱河、錦州省、新京市、[illegible]（[illegible]），小[illegible]安嶺。

5) 白狼葱（新）Allium cyaneum Regel, " All. Monogr. in Act. Hort. Petrop. III p. 174 (1876); Wright in Journ. Linn. Soc. XXXVI p. 122; Kitagawa in Rep. Inst. Sci Res. Manch. VI p. 120.

產地：〔白阿沿線（白狼山）〕

琉璃葱（日）var. stenodon (Nakai et Kitagawa) Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. VI p. 120; —A. stenodon Nakai et Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 I p. 18 t 6 (1934); Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 132.

生於高山的山頂附近。高近50厘米。鱗茎圓筒状，[illegible]状。[illegible]，線形，僅生於下部，寬3毫米。繖形花序半球状。苞單一，卵形，先端長銳尖頭，薄膜質，白色，通常比小花梗短。小花梗長[illegible]～9毫米。花被片[illegible]色，[illegible]形，長4.5～5.5毫米。[illegible]，先端鈍頭。雄蕊長[illegible]～9毫米。[illegible]。花藥黄色，往々帶碧色。

產地：〔熱河（霧靈山）〕

6) 葱（名医別録）Allium fistulosum Linnaeus, Sp. Pl. p. 301 (1753); Komarov, Fl. Mansh. I p. 452; Yabe, Enum.

pl. S. Manch. p. 24; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 57.

產地：栽培（西比利亞原產）

7）高氏葱（拟）Allium Komarovianum Vvedensky in Bull. Univ. As. Centr. XIX p. 119 (1934); Komarov, Fl. URSS. IV p. 143; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 131.

莖高25～50厘米，鱗莖卵狀，黑褐色，被以膜鞘．葉4～7，線形，具槽，寬2～5毫米，較花莖長或稍短．傘形花序球形，多花．花淡薔薇色，內花被片的背部有濃色的中脈，橢圓形，先端鈍，長4～4.5毫米，外花被片比前者短．雄蕊比花被片長．

產地：〔東滿〕

8）白頭葱（拟）Allium leucocephalum Turczaninow in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXVII 2 p. 123 (1854); Komarov, Fl. URSS. IV p. 146; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 131.

莖高30～50厘米，鱗莖圓筒形，被以黃褐色的老苞纖維．葉2～3，管狀具槽，寬1～5毫米，往上变细，比莖顯著的短．傘形花序球狀，多花．内花被片幾乎白色，有淡綠色或黃色的縱線，長5～6毫米，長圓形，先端鈍，外花被片短．雄蕊比花被片長．

產地：〔内蒙東部區〕

9）細葱（嶺東新語），[illegible]葱（俗），麦葱（俗），壽文韭（本草綱目），諸葛韭（同上）．Allium Ledebourianum Raem. et Schult. "Syst. Vii p. 1029 (1830)"; Ledebour, Fl. Ross. IV p. 168; Komarov, Fl. URSS. IV p. 194; Komarov, Fl. Mansh. i p. 447;

莖高30～40厘米．鱗莖卵狀，被以老苞的纖維．莖下部稍呈紫色．葉線狀．寬1～1.5毫米．傘形花序半球狀．花淡紫色．

花被片披針形．先端銳尖，雄蕊比花被片短．

產地：土們嶺．帽兒山．

10）小根菜（北滿）．薤白（黑龍江省）Allium macrostemon Bunge in Mem. Sav. Etrang. Acad. Sci. St.-Petersb. II p. 139 (1833)"; Komarov. Fl. Mansh. I p. 448; Fl. URSS. IV p. 221; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 24; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 57.

[illegible]．[illegible]．鱗莖[illegible]，[illegible]色．繖形花序球狀．[illegible]．花被片[illegible]．雄蕊比花被片長．

產地：[illegible]山．土們嶺．[illegible]．[illegible]．[illegible]．[illegible]．〔烏苏里〕

11）[illegible] Allium Maximowiczi Regel. "All. Monogr. p. 153 (1875)"; Komarov. Fl. Mansh. 2 p. 447; Fl. URSS. IV p. 194 tab. 11. fig. 3; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 131;

[illegible]．[illegible]．[illegible]．莖下部帶紫色．[illegible]．繖形花序[illegible]．[illegible]．花被片披針形．長4～5毫米．先端銳尖．雄蕊與花被片幾乎等長．

產地：興安嶺．

12）[illegible]（日）Allium monanthum Maximowiczi in Mel. Biol. XII p. 554 (1887); Komarov. Fl. Mansh. I p. 452; Fl. URSS. IV p. 254; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 131.

生於山[illegible]，小形植物．鱗莖卵球狀．葉線狀倒披針形，長[illegible]釐米，寬6毫米餘．花單一或2～3個．花被片白色，稍帶紫色，廣橢圓形．蒴果卵圓形．

產地：〔東滿．烏苏里〕

13）韭（[illegible]）Allium odorum Linnaeus, "Mant. Pl.

II p. 62(1771)"; Ledebour. Fl. Ross. IV p. 185; Komarov. Fl. URSS. IV p. 163; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 57.

生於山野或多栽培。全草有特殊的葷臭，鱗莖卵形，被以老面的纖維。莖線形，扁平，質柔軟。花莖達20～40厘米。繖形花序叢生白色花。花被片長圓狀披針形，雄蕊比花被片短。

產地：〔內蒙東部區〕

14) 蒙古野葱（拟）Allium prostratum Treviraus. Ind. Sem. Hort. Wratisl. (1821); All. p. 16(1822); Komarov. Fl. URSS. IV p. 166; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 131.

生於乾燥地。高15厘米餘。鱗莖圓筒形，被以淡黃褐色的膜鞘。葉5～8，線狀，寬1毫米。繖形花序半球形或球狀。花少。花被片帶薔薇色，長5毫米，橢圓形或橢圓狀卵形，先端鈍。雄蕊與花被片等長或稍長。

產地：　滿洲里

15) 朝鮮野葱（拟）Allium sacculiferum Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 281(1859); Komarov, Fl. Mansh. I p. 449; Fl. URSS. IV p. 143; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 57.

生於山野，高30～45厘米，鱗莖圓筒狀。莖下部帶紫色。葉多線狀。繖形花序半球狀。花被片淡薔薇色，長4毫米，橢圓形，先端鈍頭。雄蕊比花被片短。

產地：吉林小白山，龍潭山。

16) 北葱（拟）Allium Schoenoprasum Linnaeus, Sp. Pl. p. 301(1753); Ledebour, Fl. Ross. IV p. 166; Komarov, Fl. Mansh. I p. 448; Fl. URSS. IV p. 190; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 132.

生於山地。高50～60厘米。鱗莖狹長卵形。基部被以革質

的暗褐色的鱗膜，帶紫色．葉2～3，線狀，寬2～3毫米．[illegible]

[illegible]

[illegible]

17) 蒜（[illegible]），大蒜（本草指遺） Allium sativum Linnaeus, Sp. Pl. p. 296(1753); Komarov, Fl. Mansh. I p. 452; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 25.

[illegible]

產地：

18) 山葱（拟） Allium senescens Linnaeus, Sp. Pl. p. 29[illegible] [illegible] p. 150; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 132.

[illegible]

產地：蛟河縣．興安嶺．海拉尔．扁苏里．

19) [illegible]（拟） Allium splendens Willdenow ex Roemer et Schultes, Syst. Veget. VII 2 p. 1023(1830); Ledebour, Fl. Ross. IV p. 179; Komarov, Fl. URSS. IV p. 150; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 132;—A. lineare L., Komarov, Fl. Mansh. I p. 446; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 74; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 57.

生於草原的山坡或石質地．高35厘米．鱗莖圓筒狀，被以[illegible]．葉[illegible]～5，線狀．繖形花序小，徑15厘米餘．花

梗長1厘米以下．花淡紅紫色．花被片披針形．雄蕊與花被片略等長．

產地：長白山，興安嶺．

20) 細絲葱（拟）*Allium tenuissimum* Linnaeus, Sp. Pl. p. 301 (1753); Ledebour. Fl. Ross. IV p. 183; Komarov, Fl. URSS. IV p. 173; — *A. tenuifolium* Fischer. Yamatsuta, List Manch. pl. p. 58.

生於砂質地．莖高達15厘米餘．鱗莖圓錐狀圓柱形，被以膜鞘．葉通常3，絲狀，比莖短．繖形花序半球狀．花被片淡白色或淡薔薇色，長圓狀，長4毫米，先端鈍頭或截頭．內花被比外花被片稍為長．雄蕊約為花被片的½長．

產地：海拉尔，洮南．

21) 茖葱（本草綱目）*Allium Victorialis* Linnaeus, Sp. Pl. p. 295 (1753); Ledebour. Fl. Ross. IV p. 184; Komarov, Fl. Mansh. 2 p. 444; Fl. URSS. IV p. 141; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 132.

產地：（热河，東滿）．

2. 知母属 *Anemarrhena* Bunge

1) 知母（本草經）*Anemarrhena asphodeloides* Bunge in Mem. Sav. Etrang. Acad. Sci. St.-Petersb. II p. 140 (1833); Komarov, Fl. Mansh. III p. 811; Yabe Enum. pl. S. Manch. p. 25; Yamatsuta List Manch. pl. p. 59.

生於乾燥的丘陵地．根莖橫走．葉根出，叢生，[illegible]，質稍硬．花莖生於葉間，高达70厘米餘，上散生尾状尖的苞葉．長穗状的花序生於上部．花白色，有淡紫條，各2～3個叢生，狭筒状，6深裂成線形的裂片，但不平展，蒴果長圓形．

產地：郑家屯，烏蘭浩特，興安嶺，山海関，昌图．

3. 天冬屬 Asparagus Linnaeus

1) [illegible] Asparagus brachyphyllus Turczaninow in "Bull. Soc. Nat. Mosc. XIII p. 78(1840)"; Komarov Fl. URSS. IV p. 437 tab. 25 fig. 2; Kitagawa Lineam. Fl. Mansh. p. 133.

[illegible] 黑点，互生[illegible]，通直生小枝。苞鱗片狀，膜質。苞狀枝[illegible] [illegible] 分着2個同生於小枝的基部；花梗長3毫米；花[illegible] [illegible]

產地：大連.

2) 興安天冬（拟）·藥鴉巴子（哈尔濱）Asparagus davuricus Fischer ex Link "Enum. Pl. hort. Bot. Berol. I p. 340 (1821)"; Ledebour. Fl. Ross. IV p. 198; Komarov. Fl. Mansh. i p. 467; Fl. URSS. IV p. 433; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 25; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 59.

生於砂質地．條伺苞狀枝，一部分单一，直立，長2～3厘米．漿實黑熟.

產地：黑龍江流域.

3) 山天冬（拟）Asparagus gibbus Bunge in "Mem. Sav. Etrang. Acad. Sci. St.-Petersb. II p. 139(1833)"; Komarov. Fl. Mansh. i p. 467; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 25; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 59.

[illegible]山[illegible]多年生草本．高達1米餘．莖直立，[illegible]成叉[illegible]狀分歯．各節伺1～3個苞狀枝，苞狀枝長短不同，但大

[illegible]分長3～5糎米餘。花於莖腋单生或双生。花梗細，長6毫[illegible]。花被鐘状，長[illegible]毫米，黄緑色，外花被片比内花被片小，[illegible]。雌蕊1，果[illegible]形。紅熟。花期[illegible]～7月。

產地：[illegible]

海拉尔。

[illegible]) [illegible]刁柏，龍鬚菜，蘆筍（俗） *Asparagus officinalis* Linnaeus. "Fl. Suec. ed. 2 p. 108(1755)"; Ledebour. Fl. Ross. IV p. 106; Komarov. Fl. URSS. IV p. 439; — *A. officinalis* L. var. *altilis* L., Makino. Illustr. Fl. Nippon p. 736 fig. 2207.

產地：（栽培）

[illegible]) 南玉帚（竹内亮） *Asparagus oligoclonos* Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 286(1859); Komarov Fl. Mansh. I p. 446; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 25; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 59.

生於[illegible]草本。高達60糎米餘。莖直立，[illegible]每節生莖状枝4～6個；莖状枝纖細，長1.5糎米。花於莖[illegible]单生或双生。花梗1.5～2糎米。花被片[illegible]黄緑色，下垂。雄[illegible]，雌蕊1。果實球形，紅熟。花期5～7月。

產地：千山，北陵，連山關，鳳凰山，五龍背山，安東，

鷄冠山，昌圖，土们嶺。

[illegible] 小葉天冬（拟），小葉玉帚（竹内亮） *Asparagus polyphyllus* Steven in "Bull. Soc. Nat. Mosc. XXX p. 343(1857); Komarov. Fl. URSS. IV p. 441 t. 25 fig. 8; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 133.

產地：〔内蒙東部區，热河〕

7) [illegible]冬(新). 雉隱(日) *Asparagus schoberioides* Kunt[h] "Enum. Pl. V p. 70(1850); Komarov, Fl. Mansh. I p. 467; Fl. URSS. IV p. 428; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 26; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 59.

生於林中的多年生草本, 高達60厘米, 互生多枝. 莖直立[illegible]. [illegible]5—6[illegible]節上, 長2毫米, 扁平, [illegible]端尖. [illegible]異株. 花3～4個叢生. 花生於非常短的花梗上, 綠白色. 雄蕊6. 雌蕊1. 漿實球形, 紅熟. 花期5～6月。

產地: 北陵. 鳳凰山. 千山. 蛟河. 鴨江縣三岔子. 鏡泊湖。

4. 花美韭屬 *Caloscordum* Herbert

1) 花美韭(日) *Caloscordum neriniflorum* Herbert in "Bo[t.] Reg. XXX misc. p. 67.(1844); Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 134; — *Nothoscordum nerinifolium* Bentham et Hooker. Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 26; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 64.

生於乾燥的山地. 高達30厘米. 鱗莖球形. 有根生. 線狀[illegible]. 花繖形花序, 紫紅色或白色. 花梗長4～9厘米.

產地: 首山. 郑家屯.

5. 七筋姑屬(華中土名) *Clintonia* Rafinesq[ue]

1) 藍果七筋姑(擬) *Clintonia udensis* Trautvetter et Me[yer], "Fl. Ochot. p. 92(1856)"; Maximowicz. Prim. Fl. Amur. p. 276; Komarov. Fl. Mansh. I p. 468; Fl. URSS. IV p. 448; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 26; Yamats[u]ta. List Manch. pl. p. 60.

生於高山的樹林中. 葉根生, 大, 肉質. 倒橢圓狀, 長3[illegible]厘米. 寬[illegible]5～9厘米. 先端鈍頭. 基部漸狹. 花莖生[illegible]

茎中，顶端着生短梗白色小花。花被片6，同形，披针形，花后花茎显著伸出，着生小浆果的小花梗也延長，果实圆形，成熟后藍色或暗藍色。

産地：草河口北大甸子山，東崗一漫江，長白山，小興安嶺。

6. 鈴蘭屬 Convallaria Linnaeus

1) 鈴蘭（日），蘆藜花（阿城），君影草（日），草玉鈴（鍾氏拟）Convallaria Keiskei Miquel in "Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. III p. 148 (1867)"; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 134; - C. majalis L., Komarov, Fl. Mansh. I p. 483; Fl. URSS. IV p. 467; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 26; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 60.

生於山野的多年生草本，高20～25厘米，白色根状茎横走地中，下面成鱗片状鞘，抱茎，具常茎有2片，具長柄，橢圆形，两端尖，從鞘状茎中生一花茎，花茎上部弯曲，成總状花序，白色的花下垂，花梗1.3厘米餘，基部有一膜质線形苞，花鐘状，有佳香，徑达8毫米，裂片三角形，銳頭，先端稍外反，雄蕊6，與花筒等長，花葯淡黄色，雌蕊1，果实球形，紅熟，花期5～6月。

産地：千山，北陵，鳳凰山，高麗门，草河口北大甸子，土们嶺，臨江縣三岔子，通化，漫江一老嶺，長白山，松江省帽兒山，小興安嶺，阿尔山，興安嶺，牙克石→136公里。

7. 宝鐸草屬 Disporum Salisbury

1) 金鋼草（日）Disporum ovale Ohwi in Tokyo Bot. Mag. XLV p. 385 (1931); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 134.

生於林中．高30厘米餘．茎直立，下部有鞘状的鱗片苞，中上部分二枝．上方疏生短毛．葉卵状披針形．先端長銳尖，基部[illegible]，边緣有細毛．2～3花生於茎頂．花白色，具長的細梗．花被片同形6片．張開．披針形，長尖，果实黑熟．

產地：連山関，摩天嶺，草河口北大砬子山．鳳凰山．

2) 黄寳鐸草（[illegible]）Disporum sessile D. Don. subsp. flavens (Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 135 (1939); D. flavens Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 92 fig. 9.

生於林中向阳地．高60厘米餘．茎直立．葉无柄．椭圆形．花顶生．单一或稀有2個，黄色，下垂．

產地：大連清水寺．

3) 綠宝鐸草（新）Disporum viridescens Nakai in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo XXX p. 245 (1911) (Fl. Kor. II); Yamatsuta. List Manch. pl. p. 60; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 135.

生於林中．高30厘米餘．茎直立，下部有鞘状的鱗片苞，平滑．上部分短枝．葉互生．卵状椭圆形，渐尖，基部楔形於茎或有短柄，边緣無毛，葉[illegible]．花1～2個生於茎頂，白色．花被片披針形．果实黑熟．

產地：千山，鳳凰山．草河口北大砬子山，蛟河縣．[illegible]山．〔烏苏里〕

8. 车前葉山慈姑屬（本草經．本經逢原）

Erythronium Linnaeus

1) 车前葉山慈姑（秋）Erythronium japonicum Makino in Iinuma, Somoku-dusetsu rev. ed. 1 p. 441 t. 64 (1912); Nakai in Tokyo Bot. Mag. XLV p. 111; Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. VI p. 132.

生於山地林中．高25厘米餘．鱗莖直立，柱狀．莖的下部2葉对生．葉具長柄，橢圓狀，質肥厚，淡綠色，有紫色的斑紋．花梗自心葉間抽出．於梗端着生1花；花下垂，紫色，花被片披針形，顯著反卷．雄蕊6，有長短不同的二样．花葯紫色，柱頭三歧．

產地：靖宇縣（東滿）

9. 貝母属（本草经）Fritillaria Linnaeus

1) 一輪貝母（日）Fritillaria Maximowiczii Freyn. in Oesterr. Bot. Zeitschr. LIII p. 21.(1803)"; Komarov, Fl. URSS. IV p. 320; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p.135 ;—F. dagana Turcz., Yamatsuta. List Manch. pl. p.60.

生於山地，高32厘米餘．莖直立．葉一輪，着生於莖的上部；葉線狀，寬4～6毫米：花倒生，長圓狀鐘形，長3.5厘米，紫紅色（污堇色）。

產地：興安嶺，吉林省．

2) 平貝母（新），平貝（東北）Fritillaria ussuriensi Maximowicz in Trautvetter, Regel, Maximowicz et Winkler, "Dec. Pl. Nov. p. 9(1862)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 463; Fl. URSS. IV p. 315; Kitagawa, Lineam, Lineam. Fl. Mansh. p. 135.

生於林中，高30～40厘米，地下有鱗莖．葉狭長，互生．莖頂的上葉狭小，先端卷曲成卷鬚狀．春夏間自葉腋垂下1花．花鐘狀，外面污堇色，内面有暗紫色的斑点，花被的先端变黄色。

產地：長白山麓（烏苏里）

10. 顶冰花属 Gagea Salisbury

1) 小顶冰花（拟）Gagea hiensis Pascher in "Lotos p.

126(1904)"; Komarov, Fl. URSS. IV p. 72; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 135.

生於低溼地野地．高15厘米餘．鱗莖卵圓形．葉根生，一葉，線狀．寬2毫米．長达20厘米．花繖形花序．有大小各一片葉狀苞，苞線狀披針形，一個長4厘米餘，與花梗等長或長，另一個非常小形．花黄色．長5毫米．

產地：敦化．

2）朝鮮面冰花（擬）*Gagea Nakaiana* Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 136 (1939); — *G. Coreana* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XLVI p. 603 (1932); — *G. lutea* Ker-Gawler. Yamatsuta, List Manch. pl. p. 60.

生於山野．高15厘米餘．鱗莖卵形．葉根生，一葉，廣線形．寬5～7毫米．長15厘米．花傾生．黄綠色．

產地：連山關．鳳凰山．敦化．

11．萱草屬（嘉祐本草）*Hemerocallis* Linnaeus

1）朝鮮萱草（擬），黄花菜（東北）*Hemerocallis coreana* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XLVI p. 123 (1932); Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 136.

生於山野．葉狹．寬5～10毫米，長达40厘米．花莖50～60厘米．先端分岐．花鮮黄色．冠筒長3～4毫米，淡黄綠色，苞葉披針形或卵形，銳尖．

產地：千山．

2）忘萱草（擬），忘草（日）*Hemerocallis disticha* Donn, "Hort. Cantabr. ed. 6 p. 93 (1611)"; Nakai in Tokyo Bot. Mag. XLVI p. 114; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 136.

產地：〔東滿、热河〕

花单瓣----------忘萱草 *H. discha* Donn

花複瓣或半重瓣-----重瓣忘萱草（拟）*H. discha* Donn var *Kwanso* Nakai.

3）小萱草（日）*Hemerocallis Dumortieri* Morren. "Hort. Belg. II p. 195 t. 43 (1835)"; Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II 1 p. 179; Makino in Tokyo Bot. Mag. X p. 184; Komarov, Fl. Mansh. I p. 439; Nakai, Fl. Kor. II p. 252; in Tokyo Bot. Mag. XLVI p. 117; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 27; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 135.

産地：〔東满〕

4）黄花萱草（配），黄花菜（東北）*Hemerocallis flava* Linnaeus. Sp. Pl. p. 324 (1753); Komarov. Fl. URSS. IV p. 59; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 136.

産地：〔東满〕

5）大花萱草（拟），黄花菜（東北）*Hemerocallis Middendorfii* Trautvetter et Meyer. Fl. Ochot. p. 94 (1856); Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 265; Komarov. Fl. Mansh. I p. 439; Fl. URSS. IV p. 59; Nakai, Fl. Kor. II p. 252; in Tokyo Bot. Mag. XLVI p. 116; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 27; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 61.

生於山地．高達50厘米．根帶紅褐色，処々膨大．莖基部被以老葉鞘部的纖維．葉二列，廣線状，上半部下垂，寬10毫米以上．花莖抽出葉间，於頂端着生少数花．花黄橙色，長6厘米以上．

産地：高麗门，鳳凰山，草河口北大硼子山，通化，臨江縣三岔子，長白山，東寧一漫江间．

6) 紅萱（本草綱目）黄花菜（东北）*Hemerocallis minor* Miller. "Gard. Dict. ed. 5 p. 2(1868)"; Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II p. 79; Komarov, Fl. Mansh. I p. 438; Fl. URSS. IV p. 60; Nakai, Fl. Kor. II p. 252; in Tokyo Bot. Mag. XLVI p. 120; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 27; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 61.

[illegible]

產地：大連，千山，郑家屯，索倫，阿尔山，牙克石→130 公里，興安嶺，海拉尔，長白山。

[illegible]（本草綱目）*Hosta* Trattinick

1) 卵葉玉簪（拟）*Hosta clausa* Nakai var. *normalis* F. Maekawa in Journ. Jap. Bot. XIII p. 899 (1937); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 137; — *Funkia ovata* Sprengel, Komarov, Fl. Mansh. I p. 442; Fl. URSS. IV p. 54 t. 5 fig. 3; Yabe, Enum. pl. S. Mansh. p. 26.

生於山地。高25厘米許。葉根生，具長柄，卵状，先端短尖。基部圓，沿葉柄楕下延。葉脈數，清晰。花莖生於葉間。花總状花序，淡紫色。冠筒漏斗状。

產地：高麗门，鳳凰山。

2) 劍葉玉簪（拟）*Hosta ensata* F. Maekawa in Journ. Jap. Bot. XIII p. 900 (1937); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 137; *Funkia lancifolia* Sprengel, Komarov, Fl. Mansh. I p. 441; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 26.

生於山地．葉根生．廣披針形．基部廣楔形，沿葉柄延長，葉柄成翼狀．花莖生於葉間，花總狀花序，淡紫色．冠筒漏斗狀．斜下垂．

產地：鷄冠山、撫松．

13. 風信子屬 *Hyacinthus* Tourn.

1) 風信子・洋水仙（俗）*Hyacinthus orientalis* Linnaeus, Sp. pl. p. 454 (1753); Yamatsuta, List Manch. pl. p. 61; Komarov, Fl. URSS. IV p. 407.

產地：栽培

14. 百合屬（本草經）*Lilium* Linnaeus

1) 朝鮮百合（擬）*Lilium amabile* Palibin in "Act. Hort. Petrop. XIX p. 113 (1901); Yabe in Tokyo Bot. Mag. XVII p. 134; Nakai, Fl. Kor. II p. 258; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 62.

生於林地，多年生草本．高30～80厘米．全株有毛．鱗莖卵形，葉線狀乃至狹披針形，長6～7.5厘米，寬5～15毫米，葉裡密佈油点．花斜向，1～5個生於莖頂，濃紅色，徑6.5厘米．花被片的內側有光澤，外側無毛．爪部半管狀，其內側中央有2個相接的鱗狀隆起，其上緣密生白毛．上部散生暗紫色小点．雄蕊6，與花被片等長．雌蕊比雄蕊短．柱頭稍為膨大，有狀3歧的濃紫色部分．花期6月．

產地：岸河口．鳳凰山．

2) 野綫百合（日）*Lilium callosum* Siebold et Zuccarini, Fl. Jap. I p. 86. t. 41 (1839); Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 280; Komarov, Fl. Mansh. I p. 460; Yabe in Tokyo Bot. Mag. XVII p. 134; Nakai, Fl. Kor. II p. 258; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 62.

鱗茎扁球形．茎無色．高20～80厘米．葉線状．寬4～6毫米．花梗的基部有2個苞．花1～8個生於一茎上，径3～4厘米，橙黄色．花被片披針状長圓形，基部細狭．外花被片的先端多少尖，顯著的反捲，内側没有斑点．雄蕊6，雌蕊1．花期7月．

產地：北陵，連山関，鷄冠山，洮南．

3) 松葉百合（日）Lilium cernuum. Komarov, Fl. Mansh. I p. 461(1901); Fl. URSS. IV p. 292; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 27; Nakai. Fl. Kor. II p. 257; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 62; —L. Palibinianum Yabe in Tokyo Bot. Mag. XVII p. 134.

生於山地的林下．多年生草本．高30～70厘米．鱗茎廣卵形．葉線状，長6～18厘米，寬1～2毫米，中肋明顯，有光沢．葉端多少扁曲．花淡紅色，斜下向．花被片外反，長4厘米，基部附近散在濃紫色的斑点．基部中央有長1厘米[illegible]的隆起，暗紫色．[illegible]白色[illegible]．雄蕊6．花药長4[illegible]，暗紫色．雌蕊1，與雄蕊等長或稍長．花柱濃紫色．柱頭膨大，略分3裂．褐紫色．果実倒卵形，蒴果．花期6月．

產地：金州和尚山，草河口，連山関，鳳凰山，(烏蘇里)

4) 渥丹（松浦花鏡），沃丹（仝上）Lilium concolor Salisbury var. Buschianum Baker in Journ. Linn. Soc. XIV. p. 263 (1874); Komarov, Fl. Mansh. I p. 453; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 27; —L. pulchellum Fischer, Komarov, Fl. URSS. IV. p. 281; —L. concolor Salisbury var. pulchellum Regel, Yamatsuta. List Manch. pl. p. 62.

生於山地．高30～60厘米．葉線形或線状披針形，長3～7厘米．花直向，濃紅色，径5～7.5厘米．花被有紫色斑点．

產地：金州和尚山，千山，鳳凰山．

紅花綫百合（日）var. partheneion Baker in "Gard. Chron. p. 1035 (1871)"; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 138; — L. concolor f. miniatum Makino, Yamatsuta, List Manch. pl. p. 62.

花軸沒有紫点．花紅色．

產地：千山，通化，玉泉，興安嶺，白阿沿線（牛汾台），
　　牙克石，小興安嶺．

灑金（寧縣志），黄山丹（仝上）f. coridion (Siebold et De Vries) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 138; — L. concolor f. flavum Makino, Yamatsuta. l. c. p. 62.

花黄色．

產地：連山関，大連，四平半拉山门．

5) 毛百合（拟），百合（東北），卷連（北滿）Lilium dauricum Ker-Gawler in Curtis, "Bot. Mag. XXX t. 1210 (1809)"; Komarov, Fl. Mansh. I. p. 455; Fl. URSS. IV p. 284; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 62.

生於山野的多年生草本．高50～130釐米（通常60～70釐米），鱗莖的鱗片米粒狀．莖有與葉中肋相接連的翼狀六稜．葉互生．但於莖頂分歧花梗処輪生4～5葉，長披針形．長8～15釐米，寬8～14毫米．幼葉的着生部附近及葉緣密布白色長軟毛，以後脫落．花1～3個生於莖頂．上向．橙黄色乃至深紅色，內面散在帶紫黑紫色的細点，往往沒有，外側有白色軟毛．徑7～10釐米．雄蕊6，比花被短．雌蕊1個．與雄蕊幾乎等長，蒴果倒卵形，基部狭，長4釐米餘．

產地：長白山，臨江縣三岔子，東崗，土们嶺，吉林，松
　　江省帽兒山，興安嶺，牙克石→70公里，阿尔山。

6) 輪葉百合（擬）*Lilium distichum* Nakai ex Kambayashi, "Chosen Yuri-Dzukai t. 7 (1915)"; in Tokyo Bot. Mag. XXXI p. 6; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 63.

生於山地的向陽地或雜木林中. 多年生草本. 高80～100厘米. 鱗莖扁圓形或卵形. 莖鱗片的略中央部有一節. 莖有輪生葉, 有互生葉。輪生一層, 廣倒披針形, 無柄. 互生葉小形, 披針形, 著生於輪生葉的上部. 花2～4個着生於莖頂. 橙紅色, 徑4～5厘米, 斜向. 花被片線狀長圓形, 先端鈍頭, 外反, 散在暗紫色的斑点. 雄蕊比花被片短. 花柱與雄蕊等長. 柱頭球狀, 3淺裂. 蒴果倒卵形, 先端略截形, 有稜線. 花期7～8月.

産地: 千山、敦化、撫松一東崗、東崗、長白山、臨江縣三岔子一抱馬川. 松江省帽兒山.

7) 竹島百合（日）*Lilium Hansonii* Leichtlin ex Baker in Journ. Linn. Soc. XIV p. 245 (1874); Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXI p. 5.

生於林緣. 鱗莖卵圓狀, 鱗片卵狀三角形而尖, 或長圓狀而中央有關節. 莖高達50厘米餘. 6～8葉輪生於莖上, 有2～3層. 輪生葉廣倒披針形, 長達10厘米, 平滑, 有光澤. 互生葉小形, 披針形. 花斜向, 橙黃色. 花被片的內面有暗紫色的斑点.

産地: 臨江縣三岔子一抱馬川. 敦化. 帽兒山.

8) 卷丹（[illegible]）*Lilium pseudotigrinum* Carriere in "Rev. Hort. p. 411 (1867)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 139; — *L. Maximowiczii* Regel, Yamatsuta, List Manch. pl. p. 63.

生於山地的多年生草本. 高達1米. 地下有扁圓莖, 大部

分横走而处々形成卵形的鱗茎．茎有稜，上部有暗紫色的細点．葉長披針形，長4～10厘米，寬1～1.5厘米，互生．花着生於茎頂2～3分岐的花枝上，斜向．橙紅色乃至紅色，径8厘米餘．花被片外反，内側散在橢圓形的黑色点．雄蕊6．雌蕊1，與雄蕊等長，往上彎曲．花期7～8月．

産地：千山，鶏冠山．

9）線葉百合（拟）*Lilium tenuifolium* Fischer in "Hort. Gorenk. ed. 2 p. 8 (1812)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 459; Fl. URSS. IV p. 291; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 27; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 63.

生於向陽的山野．多年生草本．高20～40厘米．鱗茎廣卵形，葉線状，密生，横断面的三角形．中肋不明瞭，長4～8厘米，大部分直立．花斜下向，朱紅色，花被片顯著外反．雄蕊6．花粉紅色，雌蕊1個．蒴果倒卵形，花期5～6月。

産地：四平街米拉山間，郑家屯，白城子，烏蘭浩特，海拉尔，博克图．

15. 麦冬属，麦门冬（本草经）*Liriope* Loureiro

1）朝鮮麦冬（拟）*Liriope Koreana* Nakai. Veget. Mt. chirisan p. 26 (1915); in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 777; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 139; —*L. specata* Lour. Yabe; Enum. pl. S. Manch. p. 28; —*L. graminifolia* Baker var. *Koreana* Nakai. Fl. Kor. II p. 239.

産地：大連凌水寺．

16. 蘿蒂属（種子植物名称）*Lloydia* Salisbury

1）單花蘿蒂（拟）*Lloydia serotina* Reichenbach, "Fl. Germ. Excurs. p. 102 (1830)"; Ledebour, Fl. ROSS. IV p. 144; Komarov. Fl. URSS. IV p. 369; Kitagawa. Lineam. Fl.

Mansh. p. 139.

生於高山的多年生小草本．高10厘米餘．根状莖細長，被以灰褐色的老葉的葉柄部．長3～7厘米．葉根生．二葉，線状，長5厘米餘．葉基附近生一莖，莖上互生線状短葉2～3片．莖端生一花．花白色，廣鐘形．

產地：長白山．

2) 三花蘿斎（擬）*Lloydia triflora* Baker in Journ. Linn. Soc. XIV p. 300 (1877); Komarov, Fl. Mansh. I p. 464; Fl. URSS. IV. p. 366; Nakai. Fl. Kor. II p. 255 Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 26; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 63.

生於山頂．高达20厘米．根生葉線状，長15厘米，寬1.5厘米．莖葉線状披針形，花淡黄色，2～3個生於莖端．花被片長圓状披針形，沿中央部有綠色部分．

產地：連山関．鳳凰山．帽兒山．

17. 舞鶴草屬 *Maianthemum* Wiggers

1) 齒緣舞鶴草（擬）*Maianthemum bifolium* F. W. Schmidt, "Fl. Boem. inch. Cent. IV p. 55 (1794)"; Komarov, Fl. URSS. IV p. 453; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 140; —*M. bifolium* DC., Komarov, Fl. Mansh. I p. 473; Nakai, Fl. Kor. II p. 244; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 64.

生於林下．多年生草本．高达10～20厘米．莖細．上部互生2葉．葉心臟形，先端尖，背面有毛茸，兩無毛．花總状花序，白色，花柄硬，每2個着生．果实球形，紅熟．

產地：上竹嶺．威虎嶺．帽兒山．鏡泊湖．長白山．臨江縣三岔子一抱馬川间，央安嶺．牙克石→136公里地点，扎蘭屯，白阿路線（阿尔山，牛汾台），烏苏

里（饒河縣），小興安嶺．

2）舞鶴草（日）*Maianthemum dilatatum* Nelson et Macbride in Bot. Gaz. LXI p. 30(1916); Komarov, Fl. URSS. IV p. 454; Kitagawa, Lineam Fl. Mansh. p. 140; – M. canadense Desf., Komarov, Fl. Mansh. I p. 474.

生於高山的針葉樹林中．多年生小草本，高17～20厘米．莖細，平滑，上部互生三葉．葉心臟狀三角形，先端尖，無毛．花總狀花序，白色，果實小球形．

產地：長白山．

18. 重樓屬（名医别錄），王孫屬（本草經）

Paris Linnaeus

1）北重樓（擬）*Paris verticillata* Bieberstein, "Fl. Tour.-Cauc. III p. 287(1819)"; Ledebour, Fl. Ross. IV p. 121. Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 140; – P. quadrifolia L. Var. obovata Regel et Til., Komarov, Fl. Mansh. I p. 464; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 28; Yamatsuta, List Manch. pl. 64.

生於林中．高达50厘米．莖单一，上方輪生葉（通常6～8），葉廣倒披針形，先端尖，基部楔形．於葉間生一梗，梗端生一淡黄綠色的花．外花被片4，披針形，銳尖，綠色．内花被片絲状，比外花被片短，下垂．雄蕊8，花絲々状，着生長的花药．花柱4，短．花后形成紫黑色的球状果实．

產地：興安嶺．

紫被重樓（擬）subsp. manshurica (Komarov) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 140(1939); – P. manshurica Komarov in Komarov et Alisova, Key Pl. Far East. Reg. USSR. I p. 385; Fl. URSS. IV p. 473.

類似本种．但外被片的内側帶紫色．花絲也帶紫色．

產地：千山．連山関．鍋冠山．鳳凰山．威虎嶺．土们嶺，帽兒山．小興安嶺．

19. 黄精属 Polygonatum Adanson

1) 小黄精（拟）Polygonatum humile Fischer ex Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 275 (1659); Komarov, Fl. Mansh. I p. 477; Fl. URSS IV p. 463; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 64.

生於山地．高35厘米．茎直立．叶長圆状或椭圆形．無柄，端尖．叶脉的脉上有短毛．花通常單一，腋生，下垂．帶綠白色．果实藍黑色．

產地：鳳城門黑龍山．長白山．濛江．索倫．阿尔山．

2) 毛筒黄精（拟）Polygonatum inflatum Komarov in "Act. Hort. Petrop. XVIII p. 442 (1901)"; Fl. Mansh. I p. 480; Yamatsuta, List Manch. -pl. p. 65; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 141.

生於林中．高15～35厘米．茎直立，上方多少屈曲．叶互生，具短柄．椭圆形，先端尖．花腋生，通常2個，具長梗（長2厘米餘）．下垂，成筒状鐘形，長2厘米，淡綠黄色．花冠筒的内側生軟毛．果实球形，暗黑色。

產地：鳳凰山．臨江縣三岔子—横馬川间．帽兒山．

3) 二苞黄精（拟）Polygonatum involucratum Maximowicz in "Mel. Biol. XI p. 844 (1883)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 476; Fl. URSS. IV p. 460; Nakai Fl. Kor. II p. 249; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 65; — P. Periballantus Makino, Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 30.

生於山地．高15～25厘米．地下茎横走．茎直立。茁生於茎上部．卵状楕圓形．先端多少尖．花有2個苞茁．腋生．小形．処於苞茁内．苞茁卵状。

産地：高麗门．鳳凰山．鷄冠山．千山．草河口北大碉子山，蛟河，帽兒山〔烏苏里〕

4) 萎蕤（本草经）．玉竹（名医别録）．大芦藜（黑龍江省）

Polygonatum japonicum Morren et Decaisne in "Ann. Sci. Nat. ser. 2 II p. 311 (1884)"; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 65; - P. officinale Allioni. Komarov. Fl. Mansh. I p. 478; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 28; Nakai. Fl. Kor. II p. 247; Komarov. Fl. URSS. IV p. 463.

生於向陽的山地．高40厘米餘．茎直立，下部無茁．上方多少外傾。茁楕圓形．寬3～3.5厘米．花腋生．1～2．白色，花被片的先端帶綠色．果实黑熟。

産地：五龍背．高麗门．鳳凰山．土们嶺．鏡泊湖．帽兒山．興安嶺．牙克石→136公里地点．海拉尔．烏苏里（密山縣）．小興安嶺．

5) 多花黄精（拟）Polygonatum macropodium Turczaninow in "Bull. Soc. Nat. Mosc. V p. 205 (1832)"; Komarov. Fl. Mansh. I p. 480; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 65; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 141.

生於山地，高40～60厘米．下部無茁．茁廣楕圓形或長圓状，具短柄，先端短而不尖．花腋生，多，帶綠白色．

産地：千山．北陵．老爺嶺．蛟河．東崗—漫江间．

6) 四苞黄精（拟）Polygonatum Nakaianum Ishidoya. Yamatsuta. List Manch. pl. p. 65.

生於山地，高达70厘米餘，下部没有茁．茁倒廣楕圓形．

先端鈍頭，基部廣楔形，無柄或具短柄[illegible]
頂。

產地：遼山南，臨江縣三岔子一把馬川，帽兒山。

7) 五葉黄精（擬）Polygonatum quinquefolium Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV p. 79 (1940).

生於山地，根狀莖肥厚，莖單一，直立，高达30厘米，下部裸出，上部着生葉，葉通常5片，具短柄，長圓狀橢圓形，先端短尖，基部楔形，花腋生，各2個，苞小形，2個。

產地：（[illegible]）帽兒山（黑龍江省尚志縣）。

8) 黄精（[illegible]）Polygonatum sibiricum Redoute. "Liliac VI t. 315 (1812)"; Ledebour. Fl. Ross IV p. 124; Maximowicz. Prim. Fl. Amur. p. 476; Komarov. Fl. Mansh. I p. 462; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 29; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 65.

生於向陽的山上，多年生草本，高达70厘米餘，地下有肥大的白色[illegible]根狀莖，莖圓柱狀，上部多少彎曲，平滑，粉白色，葉無柄，4~6個輪生，線狀披針形或長披針形，先端卷鉤，寬6~15毫米，花腋生，着生少數個，帶綠白色，花梗纖細，花下垂，花被癒合成筒狀，雄蕊6，雌蕊1，柱頭有白色毛。花期6~7月

產地：千山，北陵，郑家屯，崇偏，海拉尔。

9) 狹葉黄精（新）Polygonatum stenophyllum Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 274 (1859); Komarov, Fl. Mansh. I p. 461; Fl. URSS. IV p. 456; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 141; — P. verticillatum Allioni, Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 29; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 65.

生於林中，高60~70厘米，莖直立，葉5~7個輪生，長

…披针形乃至线状．花腋生，往々成对，带绿白色．

產地：千山、鳳凰山，鉄嶺，昌図（烏苏里）

20. 綿棗兒屬 *Scilla* Linnaeus

1) 綿棗兒（救荒本草）*Scilla Thunbergii* Miyabe et Kudo in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. VIII p. 3 (1921); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 142; — *S. chinensis* Bentham. Komarov. Fl. Mansh. I p. 465; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 29; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 66; — *S. japonica* Baker. Komarov. l. c. p. 465. Yabe. l. c. p. 29; Yamatsuta. l. c. p. 66.

生於岩石质地及砂质地等处．高达30厘米．鳞茎卵球形，外皮黑褐色．叶2~4，根生，线状．花茎生於叶间．着生穗状花序；花密生，淡红紫色；花被片平展，匙形。

產地：首山．扎蘭屯．（烏苏里）。

21. 鹿藥屬 *Smilacina* Desfontaines

1) 興安鹿藥（新）*Smilacina davurica* Turczaninow in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI p. 102 (1836)"; Ledebour. Fl. Ross. IV p. 126; Komarov. Fl. Mansh. I p. 465; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 66.

生於山地．高40~50厘米．茎直立．根状茎横走．叶無柄，廣長圓状披針形．有11~12枚．長10厘米，寛2厘米．基部圓，多少抱茎，叶背面有微毛。圓錐花序生於茎頂．密生小白花．果实球形，綠色，有紫色斑点，紅熟。

產地：東崗一漫江，漫江一老嶺．臨江縣三岔子一抱馬川．興安嶺．小興安嶺．

2) 鹿藥（開宝本草）*Smilacina japonica* A. Gray in Narr. Capt. Perry's Exped. II Append. p. 321 (1857)"; Komarov,

Fl. Mansh. I p. 471; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 29;—S. Japonica A. Gray var. mandshurica Maximowicz. Komarov. Fl. Mansh. I p. 472; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 66;— S. hirta Maximowicz. Prim. Fl. Amur. p. 276.

[illegible]．[illegible]．根状[illegible]．茎[illegible]．[illegible]上部[illegible]．[illegible]．[illegible]．[illegible]．[illegible]形．[illegible]．[illegible]．先端[illegible]．[illegible]圆．[illegible]．花[illegible]．[illegible]．[illegible]．[illegible]．果实[illegible]．[illegible]色[illegible]，[illegible]。

産地：[illegible]山．[illegible]山，[illegible]河口北大[illegible]子山．[illegible]门．土門嶺．長白山．臨江縣三岔子一抱馬川，濛江一老嶺間．帽兒山．烏苏里（饒河縣）．

3) 三葉鹿藥（新）Smilacina trifolia Desfontaines in "Ann. Mus. Paris IX p. 52 (1802)"; Ledebour. Fl. Ross IV p. 128; Komarov. Fl. URSS. IV p. 452.

生於林中．高10～20厘米．根状茎垂直的伸長於地下．茎具有2～3叶．叶互生．無柄．長圆状披針形．先端急尖．基部抱茎．長4～7厘米．宽7～15毫米．少数花着生於茎顶．白色．果实具花梗．球形．有紫色斑点．

産地：興安嶺．

22. 菝葜属（名医别録）Smilax Linnaeus

1) 细苞菝葜（新）Smilax [illegible]censis Miquel var. Maximowiczii (Koidzumi) Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV p. 103 (1940).

生於山野的多年生攀缘性草本．叶有柄．卵状椭圆形．先端急尖．基部多少心臟形．叶背及嫩茎有毛茸．叶柄的基部有[illegible]．[illegible]．[illegible]的花茎．為繖形状．

球形，花淡黄绿色。花被片6，平展，雌雄异株。花后形成黑色的球形果实。

产地：凤凰山。

毛菝葜（拟）var. ussuriensis (Regel) Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV p. 103 (1940).

茎差密生毛茸。

产地：千山。

2) 牛尾菜（救荒本草）Smilax nipponica Miquel in "Versl. Med. K. Acad. in Mel. Biol. VIII p. 412 (1872)"; Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV p. 102; — S. Oldhami (non Miquel) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 143.

齿的基部有托齿变形的缠绦。

产地：草河口北大砬子山

东北牛尾菜（拟）subsp. manshurica Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV p. 102;

生於山地的多年生攀缘性草本。茎直立，高达30厘米以上，齿互生，具長柄，廣椭圆形或卵状，先端急尖，基部截形或廣楔形，齿柄的基部没有缠绦。花序腋生，具長柄，繖形。花淡黄绿色，雌雄異株，果实黑熟。

产地：凤凰山。

3) 粘鱼鬚菝葜（东北木本植物图誌），粘鱼鬚（救荒本草）. Smilax Sieboldi Miquel in "Versl. Med. K. Acad. ser. 2 II P. 87 (1868); Franchet et Savatier. Enum. Pl. Jap. II p. 49; Wright in Journ. Linn. Soc. XXXVI P. 100; Yabe in Tokyo Bot. Mag. XVII p. 136; Nakai. Fl. Kor. Kor. II P. 237; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 66.

产地：〔金州和尚山〕

23. 篁盤七屬（湖北）Streptopus Michaux

[illegible]（[illegible]），[illegible]（[illegible]山）Streptopus koreanus Ohwi in Tokyo Bot. Mag. XLV p. 189（1931）; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 143; — S. ajanensis Tiling var. koreanus Komarov. Fl. Mansh. I p. 415; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 29; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 66.

[illegible]山[illegible]林中．[illegible]．高40厘米．[illegible]，[illegible]．上方[illegible]．[illegible]．[illegible]．[illegible]，懸垂．1～2花，小形，帶黄綠色．花被片[illegible]形．銳尖頭，反卷．果实球形．

產地：長白山．

24. 岩菖蒲屬（日）Tofieldia Hudson

1) [illegible]（[illegible]）Tofieldia nutans Willdenow ex Schultes fil., "Syst. Veget. VII 2 p. 1573(1830)"; Ledebour, Fl. Ross. IV p. 210; Komarov. Fl. URSS. IV p. 4; Kitagawa. Prel. Rep. Veg. Mt. Changpaishan. p. 139.

生於[illegible]山[illegible]多年生草本．高10厘米餘．[illegible]根生，[illegible]列．[illegible]形，先端銳尖，基部[illegible]．花莖生於葉間，於中部附近着生小形的葉．[illegible]花序．花淡黄色．花被片[illegible]．[illegible]．[illegible]．

產地：[illegible]山．

25. [illegible]（[illegible]）Tricyrtis Wallich

1) [illegible]（[illegible]）Tricyrtis puberula Nakai et Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 pt. I p. 19 t. 7(1934); Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 143.

產地：〔熱河〕.

26. 延龄草属（日）*Trillium* Linnaeus

1） 白花延龄草（日）*Trillium cantschaticum* Pallas ex Pursh, "Al. Amer. Sept. I p. 256.(1884)"; Miyabe et Miyake, Fl. Saghal. p. 481; Miyabe et Kudo, Fl. Hokkaido in Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. XXVI p. 342; Komarov, Fl. URSS. IV p. 473; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 67.

生於山地．高达40厘米．地下茎肥大．茎单一，直立，其顶上三個叶輪生．叶無柄．廣卵形，横寬，先端尖。從叶间形成一個花梗，花白色．外花被緑色，披針形．内花被白色．广楕圆形．長3厘米．果实球状．

產地：威虎嶺．長白山，臨江縣三岔子—抱馬川．

27. 鬱金香属（開宝本草）*Tulipa* Linnaeus

1） 山慈姑（嘉祐本草），金燈籠（仝上），*Tulipa edulis* Baker in Journ. Linn. Soc. XIV p. 295(1874); Yamatsuta, List Manch. pl. p. 67; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 144.

生於向陽地的多年生草本．高15厘米餘．鱗茎扁球形，表面被以褐色的苞鞘和淡褐色的纖維．叶根生，2片．廣線形．從叶间生出比叶短的花茎，於顶端着生一花．花被片淡黄白色，狭長圓状披針形，外面有暗紫色的少数細條．苞状苞二片．淡黄緑色，長1.5厘米．

產地：大連凌水寺，安東鎮江山．

28 藜蘆属 *Veratrum* Linnaeus

1） 興安藜蘆（拟）*Veratrum dahuricum* Loesener fil. in "Verh. Bot. Ver. Prov. Brand. LXVIII 2 p. 133 p. 134 p. 161 (1926)"; Komarov, Fl. URSS. IV p. 12; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 144; — V. album L. var. dahuricum

Turcz. Komarov. Fl. Manch. I p. 433; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 30; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 67.

[illegible]

産地：[illegible]（[illegible]）.[illegible]安嶺（佛山縣烏拉嘎）

2) [illegible]（新）Veratrum dolichopetalum Loesener fil. in "Verh. Bot. Ver. Prov. Brand. LXVIII 2 p. 133. p. 134 p. 160 (1926)"; Kitagawa. Lineam Fl Mansh. p. 144; – V. Eschcholtzii A. Gray. Komarov. Fl. Mansh. I p. 434; – V. calyciflorum Komarov. Fl. URSS. IV p. 13.

高达1米．全株有白色毛．葉披針形，長10～15厘米，寬約1厘米．[illegible]

産地：[illegible]

3) 毛穗藜蘆（新）Veratrum Maackii Regel. Tent. Fl. Uss. p. 154 t. 11 fig. 8–14 (1861); Komarov. Fl. URSS. IV p. 11; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 66.

[illegible]

産地：興安嶺．佛山縣室南村．

4) 藜蘆（本草經）．嗳嚏草（熱河）Veratrum nigrum Linnaeus var. ussuriense Loesener fil. in "Verh. Bot. Ver. Prov. Brand. LXVIII 2 p. 140 (1926)"; Kitagawa

Lineam, Fl. Mansh. p. 145; – V. nigrum L., Komarov, Fl. Mansh. I p. 435; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 30; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 66.

生於山野或疏林中. 高達60~80厘米. 莖生微毛. 葉狹長圓狀倒披針形. 花圓錐花序, 暗褐色, 花被片披針形.

產地: 長白山, 臨江縣三岔子, 臨江縣鴨綠江畔. 興安嶺, 烏蘇里(饒河縣).

5) 光縱脈藜蘆(擬) Veratrum patulum Loesener fil. in "Verh. Bot. Ver. Prov. Brand. LXVIII 2 p. 133 p. 134 p. 161 (1926)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 145; – V. album L. var. Loberianum Berncardi, Komarov, Fl. Mansh. I p. 443.

產地: (東滿)

29. 棋盤花屬 Zygadenus L. C. Richard

1) 棋盤花(种子植物名称) Zygadenus sibiricus A. Gray in "Ann. Lyc. Nat. Hist. Newyork IV p. 112 (1837)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 432; Fl. URSS. IV p. 9 t. fig. 3; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 66; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 145.

生於腐植質地. 根狀莖被以老葉的纖維, 圓錐狀. 高60厘米. 莖有稜角. 根生葉線狀. 莖葉通常一葉. 花序為圓錐狀, 花淡黃綠色. 花被片長圓形. 外面中央部濃綠色. 苞葉披針形, 帶綠紫色.

產地: 興安嶺. 博克圖, 牙克石→136公里

薯蕷科 Dioscoreaceae

1. 薯蕷屬（本草經）Dioscorea Linnaeus

1) 穿龍薯蕷（新）. 串地龍（北滿）, 穿山龍（北滿）Dioscorea nipponica Makino, Illustr. Fl. Jap. I p. 2 t. 45(1891); Nakai, Fl. Kor. II p. 235; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 146; — D. quinqueloba Thunberg, Komarov, Fl. Mansh. I p. 487; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 30; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 69.

生於山地的纏繞性草本. 根狀莖圓柱狀, 橫走. 葉具長柄, 互生, 掌狀, 基部心臟形, 3～5淺裂. 中間的裂片大, 銳尖, 側裂片鈍頭. 莖面散在短毛. 雌雄異株. 花序穗狀. 花小, 黃綠色. 蒴果有三個翅, 卵狀長圓形, 長1.5厘米. 種子有膜質的翼.

產地: 千山. 鳳凰山. 高麗门. 威虎嶺. 長白山. 寧江. 宗倫. 烏苏里（虎林一虎頭）.

2) 多穗薯蕷（新）. 野山藥（北滿）Deoscorea polystachya Turczaninow f. elongata Nakai in Journ. Jap. Bot. XIII p. 54(1937); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 146; — D. Batatas Decaisne f. Elongata Hara in Tokyo Bot. Mag. LII p. 561.

生於山地. 葉互生或對生, 具長柄, 心臟狀卵形, 先端銳尖, 不分裂.

產地: 東崗（東滿）

鳶尾科 Iridaceae (G. 5. Sp. 19. subsp. 1. var. 1. f. 1. 栽 2)

1. 射干属 Belamcanda Adanson

1) 射干(本草経) *Belamcanda chinensis* Leman in Redoute, "Liliae III t. 121(1807)"; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 70; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 146; — *Ixia chinensis*, Sp. Pl. p. 52(1753).

生於山野的多年生草本．地下有根状茎．高达50～70厘米．茎粉白色，平滑．葉互生成二行，排列於一平面，廣剣状，鋭尖頭．数花生於茎頂．花被片略同形的橢圓形，鈍頭．外花被片比内花被片大．各花被片的内側黄紅色，有濃紅色的斑点，但外花被片中的斑点在中央部的稍下方，而内花被片則散佈於全面。雄蕊3．花葯線形．雌蕊1．花柱倒三角錐状，基部線状，先端3浅裂，裂片再2浅裂，外側的1個裂片最大呈瓣状．子房下位．圓形三稜，倒卵形．蒴果倒卵形，長3厘米．種子黒，球状，有光澤．花期7～8月。

産地：得利寺，北陵，鳳凰山．

2. 番紅花属 Crocus Linnaeus

1) 番紅花(本草綱目) *Crocus sativus* Linnaeus, Sp. Pl. p. 36(1753); Yamatsuta, List Manch. pl. p. 70; Makino, Illustr. Fl. Nipp. p. 717 fig. 2150.

産地：栽培(南欧原産)

3. 唐菖蒲属 Gladiolus

1) 唐菖蒲(日) *Gladiolus gandavensis* Van Houtt., "Cat. p. 1844. et Fl. Serres p. 1846 t. 1"; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 70.

栽培的球根草本．高达50厘米以上．地下有球茎．葉剣形，

花序穗状．叢生多花．花被片同形，側向，淡紅色，白色帶．

産地：栽培（非洲原産）

4. 鳶尾属（本草經）Iris Linnaeus

1) 大黄金鳶尾（拟）Iris Bloudowi Ledebour. "Icon. Pl. Fl. Ross. II p. 5 t. 101(1630)"; Fl. Ross. IV p. 102; Dykes. Iris. p. 138; Komarov. Fl. URSS. IV p. 550; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 147.

生於山地．高15～25厘米．葉線狀，寬近6毫米．花生2個，黄色．鞘状苞葉皺縮．

産地：（北滿鉄路東部沿線）

2) 射干葉鳶尾（拟）Iris dichotoma Pallas Itin. III p. 237 p. 320 p. 431 Append. p. 712 t. A f. (1776)"; Komarov. Fl. Mansh. I p. 498; Yabe. Enum. pl. S. Manch p. 31; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 70; Noda. Iris Greatfield Manch. p. 244 in Journ. Jap. Bot. VIII.

生於向陽乾山野，多年生草本，地下有根状莖．高50～100厘米．莖稍粉白色，圓柱状，平滑。葉互生，2列，形成一平面，扁劍状，向外側多彎曲，寬1.5～2厘米．花少数而叢生於枝頭．花被由内外两花被所成．外花被大，長匙形，鈍頭，長3厘米，内側淡青紫色，中央部及爪部白色，帶淡黄色，有淡青紫色斑紋．外側淡色，中肋黄綠色．内花被片淡青紫色，比外花被片小，倒披針形，長2厘米，先端凹，2淺裂．雄蕊3，雌蕊1．花柱淡青紫色，3深裂，柱頭瓣状，2裂，子房下部，纖弱．蒴果圓柱形．長5厘米．种子有翼．

産地：大連、千山、铁嶺、四平、興安嶺．

3) 玉蟬花（植物学大辞典）Iris ensata Thunberg in "Trans. Linn. Soc. II p. 328 (1794)"; Yamatsuta. List

manch. pl. p. 70; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 147; — I. Kaempferi Siebold. Komarov, Fl. URSS. IV p. 525;

生於山野的湿地．高60厘米餘．莖劍狀，有中肋．花美麗的紅紫色．外花被片的瓣部廣濶，下部中央部分黃色．蒴果長圓形，含有褐色的种子．

產地：敦化，帽兒山．興安嶺．

4) 黃金鳶尾（擬）Iris flavissina Pallas, "Itin. III Append p. 715 (1776)"; Ledebour, Fl. Ross. IV p. 172; Dykes, Iris. p. 137; Komarov, Fl. URSS. IV p. 545; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 70; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 147.

生於河流附近的草野．高達15厘米．莖線状，寬5～7毫米．花黃色，外花被片的瓣部稍狹．苞片不皺縮。

產地：內蒙東部區．

5) 矮鳶尾（擬）Iris Kobayashii Kitagawa in Journ. Jap. Bot. IX p. 249 fig. 1-2 (1933); Lineam. Fl. Mansh. p. 147.

生於乾燥的野地．高12～15厘米．莖線状，寬1.5～2毫米，細．花2個，帶紫色或帶黃色．花被片極細，長約5厘米．

產地：南関嶺〔大連近郊〕

6) 朝鮮鳶尾（擬）Iris koreana Nakai in Fedde "Repert. XIII p. 246 (1914)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 147; — I. minuta Franchet et Savatier, Yamatsuta, List Manch. pl. p. 71.

生於山地．高达約10厘米．基部被以老莖的纖維．莖線状，寬2毫米餘．花黃色，小形．鞘状苞片長5～6厘米．先端銳尖．

產地：五龍背（山）

(?) 蒙古鳶尾（拟）*Iris lactea* Pallas. Itin. III Append. 713(1776); Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV p. 114; —*I. biglumis*, Lineam. Fl. Mansh. p. 146(1939).

[illegible]線形．[illegible]少．[illegible]．花被片部闊大，[illegible]．

產地：[illegible]．

f. *biglumis* (Vahl) Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 17 p. 114(1940).

[illegible]紫色花[illegible]本夜形．

產地：鄭家屯．內蒙東部區．海拉爾．

馬蘭（[illegible]）[illegible] subsp. *chinensis* (Fischer) Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV p. 115 (1940); *I. ensata* Thunberg var. *chinensis* Maximowicz. Komarov. Fl. Mansh. I p. 490; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 31; —*I. lactea* Pallas var. *chinensis* Koidzumi in Tokyo Bot. Mag. XXXIX p. 300; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 70; Noda. Iris Great-field Manch. p. 244; —*I. Pallasii* Fischer. Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 146.

生於向陽的野地．多年生草本．[illegible]叢生．高15～25厘米．[illegible]紫色．[illegible]．花淡碧紫色．[illegible]．外花被大形，向外[illegible]．[illegible]．雄蕊3，[illegible]．[illegible]縱裂．雌蕊1個．花柱．深裂，扁平．柱頭瓣狀2[illegible]．子房下位．蒴果紡錘形，三稜柱長形，先端細．

產地：大連．千山．瀋陽．安東．高麗門．鳳凰山．連山關．長春．哈爾濱．

8) 燕子花（漳州府志）Iris laevigata Fischer ex Turczaninow in Bull. Soc. Nat. Mosc. XI p. 1119 (1833) nom. nud; Ledebour, Fl. Ross. IV p. 97; Dykes, Iris p. 73; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 71; Komarov, Fl. URSS. IV p. 524; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 148.

生於山野的沼澤地或湖畔．高達60~80厘米．莖劍狀，寬2.5厘米，缺中肋。花濃紅紫色，美麗，瓣部[illegible]狀，下垂，大形．蒴果長圓形．

產地：通化，敦化，與安嶺．

9) 長白鳶尾（擬）Iris mandshurica Maximowicz in "Mel. Biol. X p. 724 (1880)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 297; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 71.

生於山地的多年生草本．根狀莖橫走．高20~[illegible]厘米．[illegible]劍形．銳尖頭．寬1~5厘米．從鞘狀苞莖形成2花．[illegible]，徑5厘米餘．外花被片篦形，長4厘米．內側中央密佈長[illegible]毫米餘的黃色腺毛狀的突起．內側有暗紫色的側脈．內[illegible]爪與瓣明瞭．爪長1.5厘米，黃色．有淡紫色的細[illegible]．[illegible]長2厘米，寬1.5厘米．雄蕊3．花藥長9毫米．花柱3深裂，裂片扁平．柱頭辮狀2裂．子房下位．蒴果三棱柱狀的紡錘形，長5厘米。

產地：千山，鐵嶺，五龍背（山），高麗門，連[illegible]

10) 溪蓀（本草綱目）Iris Nertschinskia Loddiges, "Bot. Cabin XIX t. 1843 (1832-33)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 148; — I. orientalis Thunberg, Komarov, Fl. URSS. IV p. 520; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 71; Noda, Iris. Great-field Manch. p. 244; — I. sibirica L. var. orientalis Thunb., Komarov, Fl. Mansh. I p. 494.

生於山野．高30～60厘米．莖不同，因生長地而異．葉線狀或狹線形．花藍紫色．外花被片基部圓形．有鮮明的網狀脈，下垂．蒴果三稜狀柱形．

產地：鄭家屯．帽兒山．樂安鎮．齊齊哈爾→136公里，小興安嶺（[illegible]村）．敦化．長白山．臨江縣三岔子．

11) 粗根鳶尾（新） Iris Rossii Baker in Gard. Chron. p. 609(1877); Komarov. Fl. Mansh. I p. 497; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 31; Nakai. Fl. Kor. II p. 232; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 71.

生於山地或向陽的丘陵地．多年生草本．高10餘厘米．莖短縮小，2～3個叢生，成2列狀，長15～20厘米．寬5～10毫米．先端尖，基部紅紫色．花莖比葉稍低．2～3個苞片．花紫色．徑3～4厘米．外花被片橢圓形．平開．內花被片篦狀倒卵形，圓頭，直立．蒴果小球形．

產地：安東鳳凰山．五龍背（山）

12) 紫石蒲（乾隆御製集） Iris ruthenica Ker-Gawler in Bot. Mag. XXVII t. 1123(1808); Nakai in Tokyo Bot. Mag. XLVI p. 64; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLIX p. 233; — I. ruthenica Dryander. Dykes. p. 52 t. 13; Komarov et Aliswa, Key Pl. Far East Reg. USSR. I p. 386; — I. ruthenica Dryander var. nana. Maximowicz. Nakai, Fl. Kor. II p. 232.

生於乾燥的丘陵性草原．多年生草本．高达60厘米餘．地下莖短，分歧．包被旧的毛狀的残苞．葉通常斜上，線形．長10厘米．寬3～4毫米．花莖非常短．1～2花．鞘狀苞片的边緣帶紅紫色．花堇色．外花被片倒披針形．向外．有白色的

綱目. 内花被片狭長闊披針形. 直立. 花柱3深裂. 柱頭瓣状, 先端2裂, 裂片有鋸齒. 蒴果球形.

産地: 大連.

13) 山鳶尾(拟) *Iris setosa* Pallas ex Link. in Sprengel, Schrader et Link, "Jahrb. I 3 p. 71 (1820)"; Ledebour, Fl. Ross. IV p. 96; Dykes, Iris. p. 92; Komarov. Fl. URSS. IV p. 520 t. 32 fig. 6; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 147.

生於高山草原, 多年生草本. 地下茎肥大; 葉[illegible]. 葉剣状, 寛廣. 寛1.5厘米餘, 比花茎短. 基部[illegible]. 花茎分岐, 着生美麗的紫色花. 外花被片大. 略[illegible], 有細長的柄状部. 柄状部黄色, 有紫红色脉. 内花被片3片, 小形. 長不过1厘米. 花柱3深裂. 柱頭瓣状. 蒴果長[illegible]形, 長3厘米餘. 种子淡褐色.

産地: 長白山.

14) 絲葉鳶尾(日), 老牛錢(遼西) *Iris tenuifolia* Pallas, "Itin. III Append. p. 714 t. C. fig. 2 (1776)"; Ledebour. Fl. Ross. IV p. 93; Dykes, Iris. p. 32; Noda, Iris. Great-field Manch. p. 245 fig. 2 in Journ. Jap. Bot. VIII; Komarov. Fl. URSS IV p. 515 t. 32 fig 4.

生於乾燥的砂質地. 基部被以旧葉的残部. [illegible], 堅硬, 長20~25厘米. 花茎生於苞間, 非常短, [illegible]苞. 花淡紫色, 單一, 花被片狭. 冠筒長3厘米餘. 超出鞘状苞苞.

産地: 郑家屯. 内蒙東部.

15) 粗根鳶尾(日) *Iris tigridia* Bunge in Ledebour, "Fl. Alt. I p. 60 (1829)"; Fl. Ross. IV p. 104; Dykes. Iris.

p. 153; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 72; Noda. Iris. Great-field Manch. p. 245 fig. 3; Komarov. Fl. URSS. IV p. 549.

生於乾燥沙質地上. 高5～10厘米. 鬚根肥大. 粗2～4毫米. 葉線状, 長10～[illegible]厘米. 寬2～3毫米. 花苞以2～3個包其花. 每一苞. 花藍紫色. [illegible]. 外被片有上面有小鷄冠状附属物. 内[illegible]片三角状. 花柱. 蒴果長[illegible]. 種子幾乎圓形或六角形. 先端尖.

産地: 鞍山. 鉄嶺. 郑家屯. 内蒙東部.

16) 北陵鳶尾(日) Iris typhifolia Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 94 fig. 10 (1934) Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 149; -I. orientalis Thunberg var. mukdennsis Makino. Yamatsuta. List Manch. pl. p. 71.

生於沼澤濕地. 高达35～60厘米. 茎狭長, 寬5～[illegible]毫米. 粗糙. 超出花茎. 花1～2個. 深紫色. 類似 I. Nertschinskia.

産地: 北陵.

17) 單花鳶尾(拟). 寬葉小鳶尾(日) Iris uniflora Pallas ex Link in Sprengel, Schrader et Link, "Jahrb. I 3 p. 71 (1820)"; Ledebour. Fl. Ross. IV p. 84; Maximowicz. Prim. Fl. Amur. p. 270; Komarov. Fl. Mansh. I p. 491; Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLIX p. 231; -I. Ohgae Makino. Yamatsuta. List Manch. pl. p. 71; Noda. Great-field Manch. p. 244 fig 1.

生於山地. 高达20厘米餘. 茎劍状. 寬10毫米. 花單一. 淡紫色.

産地: 四平街北山門. 上[illegible]. [illegible]. [illegible]山. 小興安嶺.

小單花鳶尾（擬）var. caricina Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. XLIX p. 232; Lineam. Fl. Mansh. p. 149; — I. uniflora (non Pallas). Komarov, l. c. p. 491 pro parte. Nakai. Fl. Kor. II p. 232; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 72; Noda. l. c. p. 245; — I. ruthenica Dryander var. uniflora Pallas. Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 31.

生於乾燥的山地或野地．高达10厘米．葉狹線形．寬2～5毫米．花单一，淡紫色．花冠筒被以鞘狀苞葉．

產地：高麗门．連山関．帽兒山（岡老縣）．

18) 囊花鳶尾（擬）Iris ventricosa Pallas. "Itin. III Append. p. 712 t. B fig. 1 (1776)"; Dykes. Iris. p. 34; Ledebour, Fl. Ross. IV. p. 94; Noda. Iris Great-field Manch. p. 245 fig. 4; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 149.

生於乾燥的丘陵性山地．燥原性植物．高30厘米餘．基部被以旧葉的鞘部．葉線狀，寬4～5毫米，挟，扁硬．花莖有退化的葉．花淡紫色，美麗．花被片狹細．花冠筒被以鞘狀苞葉．苞葉顯著的膨大而成紡錘形．

產地：四平．成高子（哈尔滨附近），内蒙（Borjin os 一恩古敖包，Nodon 附近的丘陵），索倫，阿尔山．

蘭科 Orchidaceae（G. 25. Sp. 30. var. 3. f. 1）

1. 無柱蘭屬 Amitostigma Schlechter

1) 無柱蘭（种子植物名称）Amitostigma gracile Schlechter in Fedde. "Repert. Beih. IV p. 93 (1919)"; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 150; — Gymnadenia gracilis Miquel. Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 32; Yamatsuta. List Manch.

pl. p. 74.

生於林中．多年生草本．高15厘米許．地下有紡錘根．莖細長而少外曲一方，葉一枚，廣披針形，基部抱莖．花序總状，由疎花所成．花淡紫色，有短梗．唇瓣比花被片長大，三深裂．蒴果圓柱形．

產地：長白山．

白花無柱蘭(新) var. manshuricum Kitagawa, Lineam Fl. Mansh. p. 150(1939)。

葉狹．花白色．

產地：大連清水寺．

2. 匙唇蘭屬 Calypso Salisbury

1) 布袋蘭(匙唇蘭) Calypso bulbosa Oakes, Cat. Vermont. Pl. 28(1842); Komarov, Fl. URSS. IV. p. 604 t. 37 fig. 9; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 150; —C. borealis Salisbury. Komarov, Fl. Mansh. I p. 532.

生於高山的林下．多年生草本．根状莖橢圓形．葉具細柄生一至一葉．葉有柄．卵形，先端尖．基部心臟形．邊緣稍呈波皺状，全緣．花單一．花被片線状披針形．唇瓣囊状．內面有淡褐色的斑点．蒴果紡錘状．長約2.5厘米．

產地：長白山．

3. 頭蕊蘭屬 銀蘭屬 Cephalanthera Richard

1) 長苞銀蘭(新) Cephalanthera longibracteata Blume, "Orch. Arch. Ind. p. 186(1856)"; Komarov, Fl. URSS. IV p. 631 t. 38 fig. 9 a; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 150; —C. ereta Lindl., Komarov, Fl. Mansh. I p. 523; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 72.

生於山野的多年生草本．高30厘米．莖細長．直立．葉互

生，廣披針形，基部多少抱莖．總狀花序短，少數花．最下苞大；狹長．花白色，無距．

產地：臨江縣．

4. 窩舌蘭屬 Coeloglossum Hartm.

1) 窩舌蘭（竇祖瑋）Coeloglossum viride Hartman. "Handb. Scand. Fl. ed. I p. 329(1820)"; var. bracteatum Richter. "Pl. Europ. I p. 278(1890)"; Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. IV p. 114; – Platanthera bracteatum Torr., Makino. Illustr. Fl. Nipp. p. 701 fig 2103. (Ao-chidori, Nemuro-chidori)

生於林下的多年生草本．高20厘米餘．地下有掌狀分歧的白肉質根．莖直立．莖互生，長圓狀或長圓狀披針形．上部的苞尖．基部鞘狀．花序總狀．花淡綠色．外花被片卵狀，先端尖．唇瓣紅紫綠色，下垂．先端兩裂．距短，囊狀，隱被子房．花下的苞長大，線狀披針形，比花長．

產地：長白山，白阿沿線（牛汾台）．牙克石→136公里．

5. 杓蘭屬（种子植物名称）Cypripedium Linnaeus

1) 大花杓蘭（拟）．荷包花（北滿）Cypripedium calceolus Linnaeus. Sp. Pl. p. 951(1753); Komarov. Fl. Mansh. I p. 515; Fl. URSS. IV p. 598; Yabe. List E. Mong. pl. p. 9; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 150.

生於山地．多年生草本．高23～26厘米．莖廣橢圓形．長10厘米，寬4厘米餘．基部抱莖．上部莖小形，成苞葉．花紅褐色．唇瓣帶黃色，囊狀．峡側瓣略等長．徑1.5～2厘米．

產地：興安嶺，小興安嶺．

2) 斑花杓蘭（拟）．深山敦盛草（日）Cypripedium guttatum Swartz in "Act. Acad. Holm. p. 250 (1800)"; Ledebour,

Fl. Ross. IV p. 86; Komarov. Fl. Mansh. I p. 508; Fl. URSS. IV p. 596; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 73; Kitagawa, l. c. p. 151.

生於山地的多年生草本．高達20厘米．莖直立，生疏毛．莖部有鞘2，葉2片，互生，廣橢圓形，先端漸尖，基部抱莖，下部沿脈有腺毛，裡面脈上有微毛或無毛，乾燥時呈暗色．花單生白色，有紫色斑點．外花被的背片廣卵形，側片2個合生而短，披針形，鈍頭．內花被2片與合萼片等長，廣卵形．唇瓣囊狀，中部內側生毛茸．

產地：東寧縣．牙克石→136公里，白阿沿線（阿尔山，牛汾台）．

3) 杓蘭（袖子櫃樹花綠）．敦盛草（日）*Cypripedium macranthum* Swartz in "Act. Acad. Holm. p. 251 (1800)"; Ledebour. Fl. Ross. IV p. 87; Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II p. 40; Komarov. Fl. Mansh. I p. 506; Rolfe in Journ. Linn. Soc. XXXVI p. 66.

生於雜木林中的多年生草本．高25～30厘米．全株有腺毛．葉橢圓狀披針形．無柄．葉腳抱莖．葉面有微毛．花一莖一花，紅紫色．屬雜，下向．萼片3，中央片廣橢圓形，尾狀銳尖頭，側边的2萼片合一，先端僅2裂．花瓣3個，下瓣——唇瓣橢圓狀的囊狀，上部開口，側瓣披針形，比唇瓣短．雌雄蕊生於特柱狀的蕊柱上，上部柱頭兩側有2個具花葯的雄蕊，內部向前，長心臟形，鈍頭，先端白色；另一個為紅色闊大的無花葯雄蕊．雌蕊比雄蕊長．柱頭心臟形，边緣紫红色．有小突起，有V字形的凹处．子房下位，花梗状，上端往下彎曲．种子粉粒．花期5～6月．

產地：牙克石→136公里．

細葶杓蘭（拟），細葶敦盛草（日）var. ventricosum Reichenbach fil., "Icon. Fl. Germ et Helv. XIII–XIV p. 210 t. 498(1851)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 151; – C. macranthum (non Swartz). Yabe, Enump pl. S. Manch. p. 32; Yamatsuta, List Manch. – pl. p. 73; – C. ventricosum Swartz, Komarov, Fl. Mansh. I p. 507; Yamatsuta, l. c. p. 73.

生於林边或林间空地，特别是森林的跡地上．高30厘米餘．莖直立，有疏毛．葉廣橢圓形，先端尖，基部抱莖，葉面有微毛．花淡紅紫色．唇瓣囊状，上部開口，徑3厘米．側瓣比唇瓣長，與本种不同．

產地：鷄冠山，葦河口北大嶍子山，連山関，臨江縣三岔子，長白山，帽兒山（尚志縣），與安嶺，牙克石→136公里，阿尔山．

6. 火燒蘭屬 Epipactis R. Brown

1) 細毛火燒蘭（拟）Epipactis papillosa Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II p. 519 (1879); Nakai, Fl. Kor. II p. 222; Komarov, Fl. URSS. IV p. 625; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 151; – E. latifoba Allioni var. papillosa Maximowicz ex Komarov, Fl. Mansh. I p. 523; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 32; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 73.

生於林中的多年生草本．高30厘米餘．全株生细毛．葉互生，廣橢圓形或卵状披針形，基部抱莖．總状花序，花淡綠色．苞線状，與花等長或稍長．

產地：鳳凰山．

2) 火燒蘭（雲南）Epipactis Thunbergü A. Gray in " arr.

Capt. Pery's Exped. Jap. II Append. p. 319 (1856)"; Komarov, Fl. URSS. IV p. 622 t. 38 fig. 13 a; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 151; — E. gigantea Hook. var. manshurica Maxim. ex Komarov, Fl. Mansh. I p. 524.

生於山坡的落葉闊葉林地. 多年生草本. 高30厘米餘. 莖平滑. 葉卵状披針形, 基部抱莖. 總状花序疎花. 苞葉状, 披針形, 約為花的1/2長.

產地: 鷄冠山. 〔烏苏里〕.

7. 鷗蘭屬 Galeorchis Rydberg

1) [illegible] Galeorchis Cyclochilus Nevski in Komarov, Fl. URSS. IV p. 669 (1935); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 151; — Orchis Cyclochila Maximowicz, Komarov, Fl. Mansh. I p. 511; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 75.

生於林下的多年生草本. 高20厘米餘. 莖單一. 有一葉, 基部膜質, 有鞘狀鱗片. 葉廣橢圓形, 先端鈍頭, 基部葉柄狀. 2～3個淡紅色的花生於莖端. 外花被片卵状披針形. 唇瓣闊大, 有濃紅紫色的斑点. 距稍小. 蒴果紡錘形.

產地: 〔東滿, 烏苏里〕

8. 天麻屬 Gastrodia R. Brown

1) 天麻 (夢溪筆談) 赤箭 (本草經) Gastrodia elata Blume, "Mus. Bot. Lugd.-Batav. II p. 174 (1856)"; Komarov, Fl. URSS. IV p. 636 t. 39 fig. 7 a–c; Kitagawa, Prel. Rep. Veg. Mt. Changpaishan p. 139.

生於林野的多年生草本. 高达1米. 地下有長圓状的 (馬

鈴薯似的）塊莖．莖真直，平滑，無苞，黄褐色．徑8～10毫米，着生暗色的鱗片苞．花總狀花序，淡黄綠色．外花被片合着，歪壺狀，口部三裂，内部有2個小的内花被片，上部似有5齒。

產地：長白山，漫江—老嶺間．東崗—漫江間．撫松附近

白花天麻（拟）var. pallens Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 151 (1939); — G. sp. Yamatsuta, List Manch. pl. p. 73.

比本种矮，细長（高约47厘米，徑4.5毫米），莖青灰色．花少数．花冠白色．

產地：鳳凰山．

9. 斑葉蘭屬（植物学大辭典）Goodyera R. Brown.

1) 深山斑葉蘭（拟）Goodyera repens R. Brown in Aiton, "Hort. Kew. ed. 2 V. p. 198 (1813)"; Ledebour, Fl. Ross. IV p. 86; Komarov, Fl. Mansh. I p. 529; Nakai, Fl. Kor. II p. 227; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 152.

生於林中的多年生草本，高达20厘米．莖下部匍匐，上部傾上．苞披針形仔全卵形，基部接連鞘狀的包柄，苞兩面有毛．穗狀花序着生疎花．偏側性，花軸有微毛．花淡紅色．外花被片與子房有毛，不平開．

產地：長白山．

10. 手參屬 Gymnadenia R. Brown.

1) 手參（种子植物名称），手掌參（東北）Gymnadenia conopsea R. Brown. in Aiton. "Hort. Kew ed. 2 V p. 191 (1813)"; Ledebour, Fl. Ross. IV p. 64; Komarov, Fl. Mansh. I p. 514; Fl. URSS. IV p. 668; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 32; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 73; Kitagawa,

Lineam. Fl. Mansh. p. 152.

生於山區濕地的多年生草本．高達30～60厘米．有掌狀[illegible]白色[illegible]的塊根．[illegible]．[illegible]．葉線狀或長披針形．下葉[illegible]．[illegible]．[illegible]狀．總狀花序[illegible]．花淡紅紫色．距比子房長，細．幾乎絲狀．

產地：[illegible]—濛江[illegible]．濛江—老嶺間．臨江縣三岔子—[illegible]馬川間．長白山．興安嶺，牙克石→70公里．

11. 玉鳳花屬（[illegible]植物名稱）Habenaria Willdenow

1) 線葉玉鳳花（新）Habenaria linearifolia Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 269 (1859); Regel. Tent. Fl. Uss. p. 143 t. 10 fig. 14-18; Komarov, Fl. Mansh. I p. 520; Fl. URSS. IV p. 642 t. 40 fig. 1; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 32; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 152; —H. sagittifera Reichb. var. linearifolia Takeda. Yamatsuta, List Manch. pl. p. 74.

生於山野的濕地．高60～70厘米．葉線形，寬2～3毫米．基部成鞘狀．花總狀花序，白色．唇瓣十字形，有長距．

產地：長白山．[illegible]川縣小[illegible]．[illegible]，千山．小興安嶺．

12. 角盤蘭屬 Herminium Linnaeus

1) 角盤蘭（[illegible]）Herminium Monorchis R. Brown. in Aiton. "Hort. Kew. ed 2 V p. 191 (1813)"; Komarch, Fl. Mansh. I p. 512; Fl. URSS. IV p. 643; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 32; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 74; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 153.

生於[illegible]的山坡草地．高約[illegible]厘米餘．葉通常2片，互生，

披針形，基部成鞘状，総状花序着生疎花．花淡緑黄色，無距。

産地：長白山，佛山縣宝南村一烏拉嘎间（小興安嶺），博克图．

13. 麝香蘭属 Limnorchis Rydberg

1) 麝香蘭（拟）*Limnorchis hologlottis* Nevski in Komarov, Fl. URSS. IV p. 666 (1935); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 153; — *Platanthera hologlottis* Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 268; Komarov, Fl. Mansh. I p. 519; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 33; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 75.

生於山野沼澤湿地．多年生草本．高达70厘米．葉一樣的着生，互生，線状披針形，稍密生．花綠白色，花少而有香味．唇瓣舌状．距細長，比子房長．

産地：北安．小興安嶺．

14. 羊耳蒜属（种子植物名称）Liparis L. C. Richard

1) 高羊耳蒜（拟）*Liparis japonica* Maximowicz in 'Mél. Biol. XII p. 544 (1887)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 531; Fl. URSS. IV p. 603; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 32; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 74; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 153; — *L. lilifolia* Richard, Yamatsuta, l. c. p. 74.

生於林緣岸邊．多年生草本．高达17～30厘米．葉根生，二片対生，廣橢圓形，基部莖柄状，膜質．総状花序着生4～10花．花淡黄色．唇瓣闊大，無距．

産地：北陵，長白山，鏡泊湖，烏苏里．

15. 二葉蘭屬（日本理科大學植物標本目錄）

Listera R. Broun

1) 大二葉蘭（新）*Listera major* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXVIII p. 327 (1914); Komarov, Fl. URSS. IV p. 614 t. 38 fig. 3 a–b; Kitagawa, Prel. Rep. Veg. Mt. Changpaishan p. 139; —*L. Savatieri* Maximowicz ex Komarov, Fl. Mansh. I p. 526; Nakai, Fl. Kor. II p. 230; —*L. Eschscholtziana* Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 269; —*L. japonica* Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. II p. 37.

生於深山樹蔭下。多年生小草本。高10～20厘米。根[illegible]狀。莖直立，[illegible]。葉2片，對生於莖[illegible]，[illegible]三角形，[illegible]部[illegible]。[illegible]。花[illegible]。花[illegible]花序，少數，[illegible]綠色，[illegible]，[illegible]。無距。[illegible]。

產地：長白山。

16. 一葉蘭屬（日）Microstylis Nuttal

1) 總花一葉蘭（新）*Microstylis monophyllos* Lindley. "Gen. et Sp. Orch. p. 19 (1840)"; Ledebour, Fl. Ross IV p. 50; Komarov, Fl. Mansh. I p. 530; Fl. URSS. IV p. 601; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 74; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 153.

生於[illegible]林中。多年生草本。高20～50厘米。莖根生，1片，橢圓[illegible]，[illegible]，[illegible]狀，[illegible]，[illegible]，[illegible]。總狀花序淡黃綠色，互生，[illegible]多數花，花[illegible]細，[illegible]。花無距。

產地：長白山。

17. 無葉蘭屬（日）Neottia Linnaeus

1) 小毛無葉蘭(拟) *Neottia asiatica* Ohwi in Tokyo Bot. Mag. XLV p. 384 (1931); Komarov. Fl. URSS. IV p. 620; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 153; —*Neottia micrantha* Lindley. Komarov. Fl. Mansh. I p. 528.

產地:〔東満〕

18. 鳥巢蘭属(拟) Neottianthe Schlechter

1) 鳥巢蘭(拟) *Neottianthe cucullata* Schlechter in Fedde "Repert. XVI. p. 292 (1919)"; Komarov, Fl. URSS. IV p. 645; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 153; —*Gymnadenia cucullata* L. C. Richard, Komarov; Fl. Mansh. I p. 513; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 32; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 74.

生於林中的多年生小草本. 高达10-15厘米. 地下有球状的塊根. 根出2片, 对生. 廣披針状, 大小不同, [illegible]. 茎生小, 線状披針形, 互生. 總状花序穗状, 具多数花. 花淡紅紫色. 外花被片卵状披針形. 唇瓣白色. 三尖裂. 裂片細長. 距小形, 鉤曲.

產地: 長白山.

紫斑鳥巢蘭(拟) f. *maculata* Nakai et Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 IV p. 72 p. 108 (1936); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 154; —*Gymnadenia cuculata* L. C. Richard var. *maculata* Nakai et Kitagawa. l. c. sect. 4 I p. 20 (1934).

茎的表面有紅紫色的斑点, 故與本种不同.

產地:〔热河(紫河口—與隆堂间)〕

19. 小蕙蘭属(日) Oreorchis Lindl.

1) 小蕙蘭(日) *Oreorchis patens* Lindl. in Journ. Linn.

Soc. III p. 27(1859); Regel. Tent. Fl. USS. p. 146 t. 11 fig. 1–7, Fl. Mansh. I p. 533; Fl. URSS. IV p. 609; Makino et Nemoto. Fl. Jap. ed. 2 p. 1664.

生於林下的多年生草本．地下有細根狀的匍匐莖，其中生1～2莖．從側方出一花莖．莖倒披針形，鋭尖頭，基部狹，[illegible]．花序長23厘米許．直立．[illegible]生2～[illegible]朵花．花序穗状．花帶綠黃色，[illegible]．花被片[illegible]披針形，先端略鈍頭．唇瓣淡色，倒卵形，3裂．側片小，直立．中片大，卵形圓頭，先端鋭尖，基部圓形，內面基部至[illegible]到兩條縱的隆起稜線．蕊柱比花被短．

産地：黑龍江省饒河縣花砬子　（烏苏里）．

20. 紅門蘭屬（[illegible]）Orchis Linnaeus

1) [illegible]紅門蘭（新）Orchis salina Turczaninow ex Lindley. "Gen. et. Sp. Orch. p. 259 (1635)"; Komarov. Fl. Mansh. I p. 509; Fl. URSS. IV p. 713; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 154.

生於鹽草甸的多年生草本．高15～30厘米．莖互生，長橢圓狀披針形，基部鞘狀，抱莖．總狀花序着花，[illegible]．花淡紅紫色．距與子房略等長，圓柱狀．苞比花長或等長．

産地：鄭家屯．內蒙東部區（扎魯特旗）．

21. 竹葉蘭屬 Perularia Lindley

1) 竹葉蘭（[illegible]）Perularia fuscescens Lindley, "Gen. et Sp. Orch. p. 261 (1635)": Ledebour. Fl. Ross. IV p. [illegible]; Komarov. Fl. URSS. IV p. 651; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 154; – Platanthera fuscescens Kränzl., Komarov. Fl. Mansh. I p. 517; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 33; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 75.

生於林中的多年生草本，高30～50厘米．根有短紡錘状的塊根和鬚根．莖的基部附近有2片廣橢圓形的大葉．葉的基部鞘柄状．莖葉小形，2～3片，線状披針形．花序總状，花疏生，帶綠色，大，有距．苞披針形．

產地：千山，帽兒山．

2) 烏苏里竹葉蘭（劉祖璋）*Perularia ussuriensis* Schlechter in Fedde, "Repert. Beih. IV p. 99 (1919)"; Komarov, Fl. URSS. IV p. 652; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 154; — *Platanthera ussuriensis* Maximowicz, Komarov, Fl. Mansh. I p. 516; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 75.

生於林中的多年生草本．高50～60厘米．根只有鬚根．莖的基部有2片廣橢圓状的大葉．上部的莖葉小形，線状披針形．花序疏的總状．花小形，距也小。苞線状披針形，比花長．

產地：千山，鷄冠山，鳳凰山，土们嶺，臨江縣三岔子，
東崗—漫江间，帽兒山（尚志縣）．

22. 長距蘭屬（种子植物名称）*Platanthera* L.C. Richard.

1) 朝鮮長距蘭（拟）*Platanthera Freynii* Kränzlin in "Journ. Bot. Russ. p. 37 (1913)"; Komarov, Fl. URSS. IV p. 659; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 154; — *P. chlorantha* Custor. Komarov, Fl. Mansh. I. p. 515, Yamatsuta, List Manch pl. p. 75.

產地：〔東滿〕

2) 長白長距蘭（拟）*Platanthera mandarinorum* Reichenbach fil. in "Linnaea XXV p. 226 (1862)"; Komarov, Fl. Mansh. I p. 516; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 75; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 154.

生於林中的多年生草本. 高达 [illegible]. [illegible]
[illegible]. 茎基部有鳞状叶. 下苞 [illegible]. [illegible]
[illegible].

產地: 東崗, 長白山.

23. 朱鷺草屬 Pogonia Jissieu

1) 朱鷺草(日) *Pogonia japonica* Reichenbach fil in "Linnaea XXV p. 228 (1652)"; Komarov. Fl. URSS. IV p. 611. Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 155; —*P. ophioglosoides* (L.) Ker. Komarov. Fl. Mansh. I p. 522.

生於山野的 [illegible] 地. 多年生草本. 高达 15～20 厘米. [illegible]
[illegible]. 花被片 6,
[illegible]. 上半 [illegible]. 内面淡色. 内花被
片 [illegible]. 中裂片大. [illegible]
附屬物. 苞 [illegible] 状, 比子房稍長, 披針形.

產地: 興安嶺(黑龍江沿岸).

24. Poneorchis Reichenbach fil.

1) [illegible](日) *Poneorchis pauciflora* [illegible] in Act. Phytotax. et Geobot. V p. 145 (1939): Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 155; —*Orchis pauciflora* Fischer. Komarov. Fl. Mansh. I p. 510; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 75; —[illegible]sua secunda Nevski in Komarov. Fl. URSS. IV p. 670 t. 42 fig. 10.

生於山野的泥炭質地等处. 多年生草本. 高 20 厘米. [illegible]
[illegible]. 茎基部有鳞片. [illegible]. [illegible]
總状花序, 少数. 淡紅紫色. 苞披針形. 通常比花短.

產地: 興安嶺. 牙克石→136 公里.

24. 綬草屬 Spiranthes L. C. Richard

1) 綬草（詩經註）盤龍參（[illegible]），扭扭蘭（大興安嶺）*Spiranthes amoena* [illegible] Syst. Veget. III p. 708 (1826)"; Komarov, Fl. URSS. IV p. 638; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 155; — *S. australis* Lindley. Komarov, Fl. Mansh. I p. 525; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 33; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 76.

生於野地的多年生草本．高20～30厘米．地下有白色多肉的紡錘狀[illegible]根．根生葉廣線形；莖葉小形，下部鞘状．穗状花序上部螺旋状扭捩，着生多数花．花小，桃紅色，顏色艷麗。花軸與子房有微毛．蒴果橢圓形．

產地：大連．千山．北陵．連山關．鳳凰山．四平．帽兒山（[illegible]志縣）佛山縣室南村—烏拉[illegible]，臨江縣，興安嶺，烏苏里（大水—老永樂屯）.

金粟蘭科 Chloranthaceae

1. 金粟蘭屬 Tricercandra A. Gray

1) 銀線草（[illegible]秋水詩抄），[illegible]（日）*Tricercandra japonica* Nakai, Fl. Sylv. Kor. XVIII p. 14 (1930); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 156; — *Chloranthus japonicus* Siebold. Maximowicz. Prim. Fl. Amur. p. 57; Komarov. Fl. Mansh. II p. 7; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 34; Yamatsuta, List Mand Pl. p. 77.

生於林中排水良好的腐植質地．多年生草本；根莖横走．莖單條，下部無葉，於台節对生兩個鱗片葉．於莖頂有四葉相接呈輪狀．葉有柄．廣倒橢圓形，基部廣楔形．下部以上之边緣有銳鋸齒，葉暗綠色．膜質；在早春莖和葉还未完全伸開時．

在頂端着生一直立的白色穗狀花序．花無花蓋片，[illegible]
二[illegible]絲狀細長的雄蕊，雄蕊僅於基部相連[illegible]
[illegible]之外[illegible]有一個[illegible]
開．子房一個；果实成熟後呈綠色．

產地：[illegible]、[illegible]山、[illegible]背(山)、高麗门、鳳凰山、草河口北大碾子山、撫松森林園、長白山、帽兒山、烏苏里（饒河縣）．

•

楊柳科 Salicaceae Lindl.

緒　　論

楊柳科植物為東北最普通的樹木，可做行道樹及庭園樹．木材可做建築用、薪炭用、洋火桿、製紙用、和做其他用具用．有些种類還適於做護岸用和防砂用．同時柳樹也是在養蜂方面早春的唯一蜜源植物．並且從楊柳科樹木的葉和樹皮中能抽出 Salicin 和 Populin 可做解熱、利尿、收斂劑之藥用．

然而在研究楊柳科植物時，由於种類多，並且由於雌雄異株和花期及葉期先後的不同而錯过了採集時期．或由於自然雜交及由於各种類葉形的多变化．或因為花的構造極簡單而在自然系統和構造上容易誤解，所以在鑑別和區分上很困難，已是在研究方法上不方便的植物群．同時有關文獻也有三百多篇．就是蒐集和看一看这些必要的参考論文也不是一件容易的事．

筆者在東北很關心楊柳科植物，也曾蒐集过標本[illegible]．在1945年（東北解放）標本全部失去．其後整理東北[illegible]院植物調查所的標本並加入筆者手中保存的資料而做成此稿．

1. 東北產楊柳科植物研究的概要

關於東北的楊柳科植物最初的報告是1903年 Komarov. V. L.

著有“*Flora Manshuriae*”〔滿洲植物誌〕第二卷（Acta Horti Petropolitani XXII）．有以下的种類：

1. *Populus tremula* L.（*P. Davidiana* 之誤）
2. *P. suaveolens* Fischer.
3. *Salix babylonica* L.（栽植）
4. *S. Caprea* L.（与欧洲种是否為同一种，不明）
5. *S. Cincrea* L.
6. *S. acutifolia* Willd.（*S. rorida* Laksckewitz）
7. *S. koraensis* Andersson.
8. *S. Maximowiczü* Komarov（新种）
9. *S. myrtilloïdes* L.（*S. myrtilloides* L. var. *Manshurica* Nakai）
10. *S. pentandra* L.（*S. pentandra* L. var. *intermecha* Nakai）
11. *S. purpurea* L.（*S. purpurea* L. var. *Smithiana* Triantvetter）
12. *S. phylicifolia* L.（*S. meta-farmosa* Nakai）
13. *S. repens* L.（東北不產）
14. *S. Thunbergiana* Blume（*S. gracilistyla* Miquel）
15. *S. triandra* L.（*S. nipponica*）
16. *S. vagans* Andersson（*S. Floderusü* Nakai）
17. *S. Viminalis* L.

在1912年出版纳头部吉祠氏所著的“南满洲植物目录”〔An Enumeration of plants hitherto known from South Manchuria〕（滿鉄中央試驗所）中記有以下的种：

1. *Populus alba* L.（栽植）
2. *P. balsamifera* L. var. *suaveolens* Loud.（*P. Maximo-*

wiczü A. Heury)

3. P. balsamifera L. var. laurifolia Wesmael (P. pseu-
do-Simonü Kitagawa)
var. Simonü Wesmael (P. Simonii
Carr.)

4. P. tremula L. (P. Davidiana 之误)

5. Salix babylonica L. (栽植)

6. S. caprea L. (S. Floderusü Nakai)

7. S. Cinerea L.

8. S. daphnoides Vill. var. acutifolia Anders. (S. rorida Lakschewitz)

9. S. purpurea L. (S. purpurea L. var. Smithiana Trantvetter)

10. S. Thunbergü Blume (S. gracilistyla Miquel)

1925年三浦道哉氏著有"滿蒙植物目錄"(List of plants in Manchuria and Mongolia) 記有以下之种:

1. Populus deltoides March. (P. virginiana Fougeroux)
2. P. laurifolia Ledebour (P. pseudo-Simonü Kitagawa)
3. P. Maximowiczü A. Henry
4. P. Simonü Carriere
5. P. tomentosa Carr.
6. P. tremula L. (P. Davidiana Dode)
7. P. tremula L. var. Davidiana Schneider (P. Davidiana Dode)
8. P. Sieboldü Miquel
9. P. monilifera Aiton (P. virginiana Fougeroux)
10. P. nigra L. var. pyramidalis Spach. (P. nigra L.

var. italica Du Roi)

11. P. suaveolens L. var. Przewalskii Schneid. (P. Simonii f. Przewalskii Rehder)

12. Salix bicor Ehrhart (S. meta-formosa Nakai)

13. S. daphnoides Vill (S. rorida Lakschewitz)

14. S. caprea L.

15. S. cardiophylla Trautv et Meyer var. Urbaniana Kudo

16. S. cinerea L.

17. S. gracilistyla Miquel

18. S. koraensis Andersson

19. S. lasiogyne Seemen

20. S. Maximowiczii Komarov

21. S. Miyabeana Seemen

22. S. myrtilloides L. (S. myrtilloides L. var Manshurica Nakai)

23. S. opaca Andersson (S. stipularis Smith)

24. S. pentandro L. (S. pentandra L. var. intermedia Nakai)

25. S. purpurea L. subsp. amplexicaulis Boissier var. multinervis Schneid (S. integra Thunb.)

26. S. repens L. (不産)

27. S. sachalinensis Schmidt

28. S. Starkeana Willd var. cinerascens Schneid (S. Floderusii Nakai)

29. S. amygdalina L. (S. nipponica Franch. et Savatier)

30. S. viminalis L.

在1930年出版的山崗一郎氏"满洲植物目錄"(A List of the Manchurian plants)中有以下的种類:

1. Chosenia encalyptoides Nakai (Chosenia macrolepis Komarov)
2. Populus alba L.
3. P. deltoides Marsh. (P. virginiana Fougeroux)
4. P. koraiensis Rehder
5. P. laurifolia Ledeb. (P. pseudo-Simonü Kitagawa)
6. P. Maximowiczü A. Henry
7. P. Nigra L. var. italica Du Roi
8. P. Przewalskü Maximowicz (P. Simomü. f. Przewalskü Rehder)
9. P. Simonü Carriere
10. P. tremula L. var. Davidiana Schneider (P. Davidiana Dode)
11. Salix amygdatina L. (S. nipponica Franch. et Savatier)
12. S. babylonica L.
13. S. Caprea L.
14. S. cinerea L. (S.)
15. S. daphnoides Vill (S. rorida Lakschewiz)
16. S. gracilians Nakai
17. S. gracilistyla Miquel
18. S. gymnolepis Lev. et Vaniat (S. Gilgiana Seemen)
19. S. hallaisabensis Lev. var longifolia Nakai
20. S. koreensis Andersson
21. S. Ledebowriana Trautv. (S. mongolica Siuzev f. graci-

lior Siuzev.)

22. S. lasiogyne Seemen

23. S. Maximowiczü Komarov.

24. S. myrtilloides L. (S. myrtilloides L. var. Manshurica Nakai)

25. S. neo-lasigyne Nakai (S. pseudo-lasiogyne Lev. et Vaniot)

26. S. pentandra L. (S. pentandra L. var. intermedia Nakai)

27. S. purpurea L. (S. purpurea L. var. Smithiana Trautv.) var. multinervis Matsum. (S. integra Thunb.)

28. S. repens Linnaeus

29. S. rorida Lakschewitz

30. S. Sachalinensis Schmid (S. Stipularis Smith)

31. S. Sibirica Pall. (S. brachypoda Komarov)

32. S. Starkeana Willd. (S. Floderusü var. glabra Nakai) var. cinerascens Schneider (S. Floderusü Nakai)

33. S. Siuzevü Seemen

34. S. Urbamiana Seemen

35. S. Viminalis L.

在1936年出版的第一次滿蒙學術調查研究團報告第四部第四編中的"自生於熱河的高等植物目錄"（Index Florae Jeholensis）（中井猛之進，本田正次，佐竹義輔，北川政夫）中有以下柳類：

Populus cathayana Rehder. P. Davidiana Dode, P. Manshurica Nakai (新种). P. Simonü Carriere, P. tomtntosa Carriere (栽培). Salisx bordensis Nakai (S. microstachya Turczaninow). S. Floderusii Nakai, var. glabra

Nakai. S. gracilior Nakai (S. mongolica F. gracilior Siuzev.), S. jeholensis Nakai (S. Matsuctana Koidzumi) , S. mongllica Siuzev. S. purpurea L. var. Smithiana Tr[illegible]...

[illegible]“[illegible]”(Illustrated Manual of Chinese trees and shrub)中包括以下東北產种類:

Populus alba L. P. Simonii Carr. P. suaveolens Fischer. P. Cathayana Rehder. Salix Matsudana Koizumi. S. babylonica L., Viminalis L., S. purpurea L.

1939年[illegible]的“满洲植物志”(Lineamenta Florae Manshuricae)中有以下的种類:

Chosenia macrolepis Kom., Populus Cathayana Rehder. P. Davidiana Dode. P. koreana Rehder, P. Manchurica Nakai, P. Maximowiczü A. Hehry, var. barbinervis Nakai, P. Simonü Carr., f. Przewalskü Rehder, var. rhombifolia Kitagawa, P. suaveolens Fishcher. Salix brachypoda Kom., S. Caprea L., S. Gilgiana Seem.. S. gracilistyla. Miquel., S. integra Thumb., S. kongensis Nakai. S. Kochiana Trautv., S. koreensis Anders., S. Matsudana Koidzumi, S. microstachya Turcz. ; S. mongolica Siuzev. F. gracilior Siuzev. S. myrtilloides L., var intermedia Nakai, S. nipponic Fr. et Sav., S. pentandra L. var. intermedia Nakai. S. polyadenia Handel-Mazzetti. S. pseudo-lasiogyne Lev. et Vaniot, S. purpurea L. var. Smithiana Trautv., S. Raddeana Lakschewiz, S. rorida Laksohewiz, S. rotundifolia Trautv., S. Siuzevü Seemen. S. tennifolia

Turcz.; S. viminalis L., S. xerophila Floderus.

國分北川政夫氏是曾論述了大陸科学院彙報第二卷第六号“關於滿洲產的楊樹屬”中記載如下：

Populus Davidiana Dode. P. canescens Smith. P. tomentosa Carr. P. alba L. P. nigra L. var. italica Du Roi, P. Eugenei Simon-Louis, P. virginiana Fougeroux. P. manshurica Nakai, P. Simonü Carr., var rhombifolia Kitagawa, f. Przewalskü Rehder, P. pseudo-Simonü Kitagawa, P. koreana Rehder, P. Maximowiczü A. Henry. var. barbinerris Nakai, P. suaveolens Fischer, P. berolinensis Deppel.

1941年大陸科学院研究報告第五卷第五号北川政夫氏關於長白山植物調查報告（A Preliminary Report on the vegetation of Mt. Changpaishan (Paiktusan), East Manchuria）中有如下的目錄 Chosenia macrolepis, Populus Davidiana, P. koreana. Salix Caprea, S. gracitistyla, S. intgra, S. koreensis, S. nipponica, S. meta-forosa, S. purpurea var Smithiana, S. Xerophila, S. rorida, S. rotumdifolia, S. Siuzevü, S. viminalis,

1942年出版的佐藤潤平氏“滿蒙樹木圖說”有如下的种類:
Chosenia bracteosa Nakai (ch. macrolepis Turcz.), Populus alba, P. Cathayana, P. Canescens, P. koreana, P. Davidiana, P. manshurica, P. Maximowiczü, P. monilifera (P. virginiana), P. nigra var. italica, P. berolinensis, P. Simonii, P. suaveoltns, P. tomentosa, Salix amygdalina L. (S. Nipponica), S. babylonica, S. bardensis (S. microstachya), S. cinerea, S. gracilistyla, S. gracilior (S. mongolica f. gracilior), S. jeholtnsis (S. Matsudana), S. integra, S.

hallaisanensis Ltveille var. *orvicularis* Nakai. S. [illegible] Nakai var. *glabra* Nakai, S. *koriyanagi* Kimura (S. *purpurea* var. *japonica* N Nakai). S. *korreensis*, S. [illegible] S. *pseudo-lasiogyne*, S. *Matsudana* var. *tortusa* [illegible] S. *Maximowiczü*. S. *myrtilloides* var *manshurica*. S. [illegible] *olica*, S. *pentandra* var. *intermedia*. S. *pur*[illegible] var. *Smithiana*, S. *rorida*, S. *repend* L., S. *triandra* var. *Npponica* (S. *Nipponica*). S. *sachalinensis*. S. *si*[illegible] [illegible] S. [illegible] S. *stipularis*, S. *viminalis*

以上[illegible]東北[illegible]東北產楊柳科植物的大[illegible]記載.

1. 鑽天柳屬 *Chosenia* Nakai

1) [illegible]).朝鮮柳([illegible]).[illegible]日).順河柳(東北).上天柳(佐) *Chosenia macrolepis* [illegible] in [illegible]ski "[illegible]. Borod. p. 2[illegible] f. (1927)"; Fl. URSS. V p. 23; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 156; — *Ch. bracteosa* Nakai, Fl. Sylv. Kor. XVIII p. 50 tab. 5-5; — *C. eucalyptoides* Nakai. Yamatsuta. List Mamch. pl. p. 77: — *Salix macrolepis* Turcz, Kudo, Pl. N. Saghal. p. 96; — *S. splendida* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXII p. 215.

[illegible]白色,冬天則變為紅色;葉互生,披針形或倒披針形,[illegible]上[illegible]之鋸齒,[illegible]少[illegible]白色,[illegible]雄[illegible]株,雄蕊5,雌花穗生於[illegible]枝之先端.

產地:興安嶺

2. 楊屬 *Populus* Linnaeus

1) 銀白楊（青島）Populus alba Linnaeus, Sp. Pl. p. 1034 ([illegible]): [illegible] Fl. [illegible] III p. [illegible]; Nakai, Fl. Kor. II p. 211; Yamatsuta, List March. pl. p 77; Komarov, Fl. URSS. V p. 225; kitagawa, Plpulus March. p. 6 in Bull. Inst. Tci. Res. March. Vol. 3.

[illegible] 長12 厘米，長枝的葉為3～5尖裂；葉柄差不多為圓柱形，生有白 [illegible]。

產地：[illegible]

2) 中東楊（東北木本植物圖誌）Populus berolinensis Dippel, "Laubholzk. II p. 216 (1892)"; Komarov, Fl. URSS. V p. 234; Kitagawa, Populus March. p. 13. P. laurifolia X p. nigra var. italica

在北滿鐵路沿線各站多有[illegible]；長枝的葉甚大，廣卵形，先端急尖，基部圓形[illegible]，邊緣有鈍鋸齒；葉柄[illegible]。[illegible]：短枝之葉小，先端為長[illegible]尖頭，基部多為楔形；果序[illegible]，2裂。

可能為 P. laurifolia X P. nigra var. italica

產地：[illegible]，[illegible]，[illegible]。

3) 霧銀白楊（擬）Populus canescens Smith, "Fl. Brit. III p. 1080 (1804)"; Komarov, Fl. URSS. V p. 226; Kitagawa, Populus March. p. 5.

北川政夫氏之意見，本種在大連[illegible]附近[illegible]附近呈半野生狀，樹很高，樹皮很白，可能為一 P. alba X P. tremula 之雜種。

產地：

4) 青楊（救荒本草）Populus Cathayana Rehder in "Journ.

Arn. Arb. XII p. 59 (1931)"; Chen Yung, Illustr. Man. tree. and shrub. p. 119 fig. 90; Kitagawa, Populus Manch. p. 10.

在東北还没見到本种.

5) 山楊（河南），響楊，小火楊，白楊. Populus Davidiana Dode, Extr. Monogr. Ined. Populus p. 31 t. 11 fig. 31 (1905); Nakai, Fl. Sylv. Kor. XVIII p. 189 t. 47, 48; Komarov, Fl. URSS. V p. 227; Kitagawa, Lineam. Fl. Manch. p. 157; Populus Manch p. 5; — P. tremula L., Komarov, Fl. Manch II p. 14; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 35; — P. tremula L. var. Davidiana Schneider in Sargent, Pl. Wils. III p. 24; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 78.

[illegible]

产地：[illegible]山、通化、土们岺、带岺、阿尔山、牙克石→136公里、烏苏里（饒河縣）、小興安岺。

6) [illegible]（栽）Populus Eugenei Simon-Louis in "Gartenfl. XXXVI p. 674 (1887)"; Kitagawa, Populus Manch. p. 7 in Bull. Inst. Sci. Res. Manch. Vol. 3 (1939).

栽植樹木，葉三角形，边緣大[illegible]鋸齒，[illegible]。

7) 青楊（東北木本植物圖誌），[illegible]（東北）Populus koreana Rehder in "Journ. Arnold. Arboretum III p. 226 (1922)"; Nakai, Fl. Sylv. Kor. XVIII p. 196 t. 49;

Komarov, Fl. URSS. V p. 239; Kitagawa, Lineam, Fl. Manch. p. 157; Populus Manch. p. 11.

生於山地，喬木；樹皮帶褐灰色；葉為廣橢圓形、橢圓形、倒卵狀針狀長橢圓形等，基部圓形，先端為急尖頭，微凹；葉表面有顯著皺紋，裡面白而無毛；葉柄長1～3.5公分，通常有毛或無毛；果序全無毛，蒴果3～4裂。

產地：鳳凰山、臨江縣三岔子一棵馬川、清原縣、帽兒山.

8) 熱河楊（東北木本植物圖誌）Populus manshurica Nakai in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 pt. 4 p. 73 (1936); Kitagawa, Lineam. Fl. Manch. p. 157; Populus Manch. p. 9; Sato, Illustr. Manch. E. Mong. tree and shrub. p. 35.

僅見於乾燥平地之樹種，葉極大，萌枝的葉為菱狀廣卵形，因為只是由於葉的記載而發表，所以它的种類關係不明.

產地：〔赤峰—建平间〕

9) 遼楊（東北木本植物圖誌）Populus Maximowiczü A. Henry in "Gard. Chron. ser. 3 LIII p. 198 fig. 89 (1913)"; Nakai, Fl. Sylv. Kor. XVIII p. 199; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 78; Komarov, Fl. URSS. V p. 236; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 157; Populus Manch. p. 12 in Bull. Inst. Sci. Res. Manch. Vol. 3

多生於山地的河岸之砂礫等地，喬木，樹皮灰色或灰褐色；葉廣卵形或橢圓形，先端為急銳尖，易微凹，基部淺心臟形，邊緣有細鋸齒；中肋上及葉柄均生有短毛；果序亦密生絨毛.

產地：卓河口北大磖子山、鳳凰山、臨江縣三岔子一棵馬川、烏苏里（饒河縣）.

毛遼楊（拟）var. barbinervis Nakai, Fl. Sylv. Kor.

XVIII p. [illegible] (1939): Kitagawa, Lineam. Fl. Marsh. p. 157; Populus Manch. p. 12.

[illegible]

[illegible]

10) 歐洲黑楊（[illegible]）Populus Nigra Linnaeus var. italica Du Roi, "Harbk. Baumz. II p. 41 (1772)"; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 78; Kitagawa, Populus Manch. p. 7.

[illegible]

產地：〔歐洲原產〕

11) [illegible] Kitagawa, Populus Manch. p. [illegible] Rep. Inst. Sci. Res. Manch. Vol. 3 (1939).

產地：（阿什河、本溪湖、郭家屯）

12) 小葉楊（河南）Populus Simonii Carriere in "Rev. Hort. XXXIX p. 360 (1867)"; Schneider in Sargent, Pl. Wils. III pt. I p. 21; Nakai, Fl. Sylv. Kor. XVIII p. 202 t. 51, 52; Yamatsuta, List Manch. Pl. p. 78; Komarov, Fl. URSS. V p. 241; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 158; Populus Manch. p. 9; —P. balsamifera L. var. Simonii Wesmael, Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 35.

[illegible]落葉喬木。[illegible]葉倒卵形，基部楔形，先端圓，有尖，邊緣有鈍鋸齒；葉柄短而無毛，幼枝葉之中脈呈紅色。

產地：鳳凰山、高麗门、草河口、臨江縣三岔子—經馬川

長白山.

菱葉小葉楊 *var. rhombifolia* Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 158 t. 5 (1939); Populus Manch. p. 9.

葉小形，廣披針狀，先端長尖，基部楔形，中央部最寬.

產地：栽植.

13) 甜楊（東北木本植物圖誌）*Populus suaveolens* Fischer In "Bull. Soc. Acad. Sci. Petersb. IX p. 348 (1842)"; Ledebour, Fl. Ross. III p. 629; Komarov, Fl. URSS. V. p. 238 t. 10 fig 1; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 159; Populus Manch. p. 12.

生於山地，喬木；葉一般呈卵狀橢圓形，先端有短尖，葉形變化甚大，有的很似小白楊，葉緣有細鋸齒，基部圓形或淺心臟形，上面中肋上無柔毛，葉裡呈灰白色；葉柄有淺溝，生有絨毛.

產地：興安嶺、白阿沿線（牛汾台）.

14) 毛白楊（青島）*Populus tomentosa* Carriere in "Rev. X p. 340 (1867)"; Kitagawa, populus Manch. p. 6; Chen Yung, Illustr. Manch. Chin. tree and shrub p.113 fig. 64.

栽植樹木，樹皮初為淡綠白色，後為暗灰色，兩裂，葉三角形，先端尖，基部截狀圓形，邊緣有波狀內曲鋸齒，[illegible]裡密生白絨毛，老枝的葉差不多無毛.

產地：栽植（大連、古北口）.

15) 大葉鑽天楊（擬）*Populus virginiana* Fougeroux in Mem. Asr. Par. p. 87 (1786); Kitagawa, Populus Manch. p. 7 in Bull Inst. Sci. Res. Manch. Vol. 3; — *P. monilifera* Aiton, Sato, Illustr. Manch. E. Mong. Tree and shrub.

p. 37. fig. 26. B.

[illegible]，[illegible]，[illegible]，基部截形或圆至浅心脏形.

产地：[illegible].

3. 柳属 Salix Linnaeus

1) 垂柳，水柳（江浙） Salix babylonica Linnaeus. sp. pl. p. 1017 (1753); Yamatsuta. List Manch. pl. p. 76; Chen Yung. Illustr. Man. Chin. tree. and shrub. p. 125 fig. 39; Sato. Illustr. Manch. E. Mong. tree and shrub. p. 43 fig. 30.

乔木或树木．高达[illegible]，小枝细而下垂；叶互生，线状披针形，两端尖，边缘有腺状小锯齿；果穗於基部有2小苞，雄蕊2，子房无梗，平滑.

产地：栽植.

2) 沼柳（东北木本植物图志），沼泽柳（日） Salix brachypoda Komarov in "Act. Hort. Petrop. XXXIX p. 49 (1923)"; Fl. URSS. V. p. 122; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 159; — S. repens L. var. brachypoda Trautv. et Meyer. Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 245; — S. sibirica Pallas var. brachypoda Nakai, Fl. Sylvr. Kor. XVIII p. 159 t. 36; Sato, Illustr. Manch. E. Mong. tree. and shrub. p. 56 fig 38.

生於湿原之浮湿地，为小灌木状，高1米，嫩枝被毛至无毛；叶小，狭长椭圆形或线状针形，全缘，长2～3厘米，背面密生绢毛微脱落呈灰白色；果穗在基部生2～3小苞，雄蕊2，子房有短梗.

产地：兴安岭、乌苏里（小兴凯湖畔）、小兴安岭.

3) 绢毛柳（拟） Salix Floderusii Nakai. Fl. Sylv. Kor.

XVII p. 123 t. 23 (1930); Sato Illustr. Manch. E. Mong. tree. and shrub. p. 46; – S. depressa L. var. Cinerascens Fries; Trautvetter in Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 244; – S. vagans Andersson var. Cinerascens Anders., Komarov, Fl. Mansh. II p. 32; Nakai, Fl. Kor. II p. 213; – S. cinerea L. Komarov, l. c. p. 22; Nakai, l. c. p. 213; – S. Starkeana Willdenoro var. cinerascens Schneider in Sargent, Pl. Wils. p. 151; – S. Xerophila Floderus, Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 162.

生於山地，大形灌木或小喬木，幼枝初有絹毛後無毛；葉橢圓形，平滑而無皺，基部圓狀乃至廣楔形，先端尖，全緣，葉表面中部以下稍有絹毛，葉裡面初有絹毛後無毛；果穗無柄或生於幼短枝之先端，子房有絹毛，有柄。

產地：千山、高麗門、草河口北大橊子山、達山南、臨江縣三岔子一稍岡川、小興安嶺。

光葉絹毛柳 var. glabra Nakai, Fl. Sylv. Kor. XVIII p. 126 (1930); Sato, l. c. p. 47; S. Starkeana Willdenow, Yamatsuta, List Manch. pl. p. 80.

葉平滑無毛，全緣或有鋸齒。

產地：威虎嶺、臨江縣鴨綠江畔、長白山、興安嶺。

4) 河柳（日）Salix Gilgiana Seemen, "Salic. Jap. p. 59 t. 13-A-D (1903)"; Schneider in Sargent, Pl. Wils. III p. 169; Nakai, Fl. Sylv. Kor. XVIII p. 112 t. 19; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 159; – S. gymnolepis Leveille et Vaniot, Yamatsuta, List Manch. pl. p. 79.

灌木，一年枝在幼時有短絹毛，後無毛呈綠色；二年枝帶黃綠色或帶紅綠色或帶灰綠色，無毛；葉初有短絹毛，狹長披

針形，邊緣有鋸齒；[illegible]

雄蕊2個癒合而為一個，子房有[illegible]。

產地：熊岳城.

5) [illegible]（東北木本植物圖誌），[illegible]（[illegible]）[illegible]柳（黑龍江）*Salix gracilistyla* Miquel in "Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. III p. 26 (1867)"; Franchet et Savatier Enum. pl. Jap. I p. 461; Schneider in Sargent, Pl. Wils. III p. 164; Nakai, Fl. Sylv. Kor. XVIII p. 104 t. 17; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 79; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 159; —*S. Thunbergiana* Blume. Yabe Enum. Pl. S. Manch. p. 35.

[illegible]

產地：[illegible]、長白山、漫江一老嶺間、烏苏里（饒河縣）.

6) 岳柳（拟）*Salix hallaisanensis* Leveille in Fedde "Repert. X p. 425 (1912)"; Nakai Veg. Diamond Mts. p. 168 No. 163 a; Fl. Sylv. Kor. XVIII p. 129 t. 25.

生於山巔、[illegible]；二年枝為紫[illegible]色；[illegible]尖，邊緣有鋸齒，[illegible]枝之芭有托芭，圓而有鋸齒緣.

產地：興安嶺。

全緣岳柳（拟）var. *orbicularis* Nakai Fl. Sylv. Kor. XVIII p. 131 t. 26 (1930); Sato Illustr. Manch. E. Mong.

trec. and Shrub. p. 45 fig. 31.

灌木或小喬木，幼枝密生絨毛；葉橢圓形、卵形、廣長圓形，基部圓形至廣楔形，先端鈍頭或有短尖，边缘全缘或有不顯著的鋸齒，葉表面有毛後平滑，葉裡面白色密生絨毛；僅嫩枝有托葉，廣卵形，有鋸齒緣；果穗於基部有 3～5 個小葉，果軸有絹毛，子房亦有絹毛，有柄，蒴果長 4～5 毫米，有果柄.

產地：臨江縣三岔子一抱馬川、興安岑、阿尔山、小興安岑.

7) 杞柳（河南）. 白箕柳（河南）Salix integra Thunberg, Fl. Jap. p 24 (1784); Koiezumi in Tokyo Bot. Mag. XXXIX p. 299; Nakai. Fl. Sylv. Kor. XVIII p. 113 t. 20; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 159; — S. Multinervis Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap II p. 504; — S. purpurea L. var. multinervis Matsumura, Yamatsuta, List Manch. pl. p. 80.

生於河岸之灌木，二年生枝有光澤；葉幾無柄而对生，長橢圓形，蒼綠色，葉裡面紫白色，边缘有小細齒.

產地：長白山、帶岑、〔烏苏里〕

8) 尖果江界柳（拟）Salix kangensis Nakai var. leiocarpa Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. I p. 263 (1937); Lineam. Fl. Mansh. p. 159.

子房平滑而無絹毛，子房[illegible]

產地：鳳凰山.

9) 砂杞柳（東北木本植物圖誌）Salix kochiana Trautvetter in "Mem. Press. Acad. Petersb. Div. Sav. III p. 632 t. 1 (1837)"; Komarov. Fl. URSS. V p. 178; Kitagawa,

Lineam. Fl. Mansh. p. 160.

生於砂質地之灌木，高1米左右，樹皮灰褐色；葉長圓狀披針形，全緣，無毛，上面暗綠下面帶白色；花序於葉前生2—3個小花，雄蕊2，合生，花藥紅黃色，苞片長圓形，綠色，上部生白毛，子房具短柄，花柱短。

產地：海拉尔。

10) 朝鮮柳（東北木本植物圖誌），白皮柳（黑龍江）Salix koreensis Andersson in De Candolle, "Prodr. XVI. p. 271 (1868)"; Fl. Mansh. II p. 24; Nakai, Fl. Kor. II p. 215; Sylv. Kor. XVIII p. 164 t. 38; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 79; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. pl. p. 160.

喬木，一年生枝有短毛，但亦有無毛者；葉披針形，先端銳尖，基部楔形，邊緣有鋸齒，葉裡面呈灰白色；葉柄有短毛；雌花穗於基部生1—5個小葉，果穗短，子房有短柄，柱頭4裂。

產地：北陵、千山、鳳凰山、高麗门、五龍背（山）、臨江縣三岔子一抱馬川。

11) 旱柳（陳嶸），柳（華北），北京柳（日）Salix Matsudana Koidzumi in Tokyo Bot. Mag. XXIX p. 312 (1915); Schneider in Sargent, Pl. Wels. III p. 107; Chen Yung, Illustr. Man. Chen. tree and shrub. p. 124; Komarov, Fl. URSS. V p. 198; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 160; — S. Jeholensis Nakai in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 IV p. 74.

喬木；葉線狀狹披針形，先端尖，基部廣楔形或圓形，邊緣有鋸齒，葉裡面帶白色；花於葉前開花，雄蕊2，子房無柄，

產地：北陵、草河口.

龍鬚柳．龍爪柳 var. *tortusa* Vilmorin

栽植樹木．枝條有顯著彎曲的特性.

12) 大白柳（東北）*Salix Maximowiczü* Komarov in "Act Hort. Petrop. XVIII p. 442(1901)"; Fl. Mansh. II p. 25; Fl. URSS. V p. 207 t. 9 fig. 9; Nakai, Fl. Kor. II p. 214; Fl. Sylv. Kor. XVIII p. 72 t. 6. 7; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 160; — *Toisusu Cardiophylla* Kunura var. *Maximowiczü* Kumura in Tokyo Bot. Mag. XLII p.289.

生於山地之喬木，樹枝污褐灰色；莖卵狀披針形，先端尖，邊緣有鋸齒，基部圓形．嫩莖在最初有帶褐色毛，以後很快即變成無毛．莖表面稍有光澤，莖裡面呈白蠟質；雌花穗在幼枝的先端，長而下垂，疏生狹而長之瘦果，蒴果有柄.

產地：臨江縣三岔子—抱馬川、烏苏里（饒河縣）

13) 筳柳（拟）*Salix meta-formsa.* Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXXIII p. 42(1919); Fl. Sylv. Kor. XVIII p. 142 t. 30; Kitagawa in Rep. Veg. Mt. Changpaishan. p. 140 (in Rep. Inst. Sci Res. Manch. Vol. 5); — *S. phylicifolia* L. Komarov, Fl. Mansh. II p. 28; Schneider in Sargent, Pl. Wils. III p. 124.

生於高山帶之小灌木，分枝多，枝向上傾，由基部生根；樹皮帶紅褐色；莖倒披針形，莖大 3 厘米 × 12 厘米 [illegible] 有微鋸齒幾全緣．莖裡面初有絹毛；雌花穗生於短枝之先端，有 1～2 個小莖；蒴果有柄.

產地：長白山.

14) 小紅柳（東北木本植物圖誌）*Salix microstachya* Turcxaninow ex Trautvetter in "Mem. Press. Acad. Peter-

sb. Div. Sav. III p. 626 (1837)"; Komarov. Fl. URSS. V p. 163; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 160; – S. boriensis Nakai in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 IV p. 79 (1936); Sato, Illustr. [illegible] trees and shrub. p. 43.

[illegible]：茁狭長，線状長披針形，兩面密生絨毛，边緣全緣或[illegible]齒．[illegible]．

産地：海拉爾．

15）蒙古柳（東北木本植物図誌），[illegible]（[illegible]）Salix mongolica Siuzev in Trov. Mus. Bot. Acad. Sci. St.-Petersb. IX p. 93 (1912); Komarov. Fl. URSS. V p. 155; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 160.

[illegible]細，边緣有[illegible]：[illegible]．

産地：蒙古（[illegible]）

狭葉蒙古柳（拟），白皮柳（特）f. gracilior Siuzev. "l. c. (1912)"; Kitagawa, l. c. p. 160; – S. gracilior Nakai in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 IV p. 74 (1936).

茁線状倒披針形，寬不超过 2～3 毫米．

産地：海拉尔．阿尔山．

16）越橘柳（東北木本植物図誌），與安沼柳（日）．Salix myrtilloides Linnaeus. Sp. Pl. p. 1019 (1753); Ledebour. Fl. Ross. III p. 613; Maximowicz. Prim. Fl. Amur. p. 244; Komarov. Fl. Mansh. II p. 26; Nakai. Fl. Kor. II p. 214; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 161.

產地：[illegible]

[illegible]（拟） var. manshurica Nakai, Fl. Sylv. Kor. XVIII p. 154. t. 35(1930); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 161

生於山地濕原之小灌木，分枝多，一年生枝初有絹毛；[illegible]褐色或黃褐灰色；[illegible]全緣，[illegible]尖，基部圓；果序短，蒴果有柄。

產地：通化、長白山、小興安嶺南叉.

17) [illegible]三蕊柳（東北木本植物圖誌） Salix Nipponica Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. 2 p. 495(1875); Komarov, Fl. URSS. V p. 186; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 161; — S. triandra L. var. nipponica Seemen, Schneider in Sargent; Pl. Wils. III p. 106; — S. triandra L. var. discolor Anders., Nakai, Fl. Sylv. Kor. XVIII p. 87; — S. amygdalina [illegible] pl. p. 78.

灌木或小喬木；葉長圓狀披針形或披針形，先端尖，基部圓至廣楔形，边緣有細鋸齒，[illegible]；老枝[illegible]托葉，托葉卵狀，[illegible]；雄花有3雄蕊，基部有二個[illegible]有短柄，花柱二叉，柱頭4個。

產地：[illegible]山、[illegible]（烏苏里）

18) 五蕊柳（東北木本植物圖誌），[illegible] Salix [illegible] Linnaeus var. intermedia Nakai, Fl. Sylv. Kor. XVIII p. 84 t. 10(1930); Kitagawa, L. Fl. Mansh. p. 161.

生於濕地，灌木，高2～3米，枝呈暗綠色，有光澤；葉廣披針形，先端銳尖，基部楔形，边緣有小鋸齒，葉表面有光

[illegible]；[illegible]，[illegible]

[illegible]，[illegible]。

產地：阿尔山，烏苏里（饒河縣）

19) [illegible] Salix [illegible] Mazzetti in "Oesterr. Bot. Zeitsch. LXXXI p. 366 (1932); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 161.

[illegible]，[illegible]；[illegible]；花序生於[illegible]，於基部有小苞。雄花序着生10～20花。

產地：長白山

20) [illegible] Salix pseudo-lasiogyne Leveille et Vaniot in Fedde. "Repert. X p. 436 (1912)": Nakai. Fl. Sylv. Kor. XVIII p. 166 t. 39; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 161; — S. neo-lasiogyne Nakai, Yamatsuta. List Manch. pl. p. 80.

[illegible]木，樹皮黑灰色；　　　　　　　　　，枝條下垂；葉狹長披針形或線狀披針形，先端長漸尖，基部銳，邊緣有鋸齒；葉柄有毛或無毛；花穗短，生於[illegible]枝之先端，生有小葉，多少彎曲，花軸有毛，雄蕊2，子房無柄。

產地：

21) 尖葉紫柳 Salix purpurea Linnaeus var. japonica Nakai in "Bull. Soc. Dendrol. France No. 66 p. 14 (1926)": Fl. Sylv. Kor. XVIII p. 117 t. 21c-d, 22 e-h.

灌木；葉对生，長圓狀倒披針形，先端尖，基部楔形或圓，有[illegible]短柄，[illegible]，[illegible]色，邊緣有鋸齒。

産地：千山、臨江縣三岔子一艳馬川.

狹序紫柳 var. *Smithiana* Thautvetter in "Linnaea X p. 579 (1636)"; Nakai, Fl. Sylv. Kor. XVIII p. 115 t. 21 a-b, 22 a-d; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 161.

葉互生，長圓狀長披針形.

産地：扎蘭屯.

22) 大黄柳（東北木本植物圖誌）*Salix Raddeana* Lakschewitz in Sched. ex Nasarov in Komarov, Fl. URSS. V p. 92, p. 707 (1936); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 161.

葉革質，倒卵圓形或倒卵狀橢圓形，先端急尖，基部圓形或楔，葉裡和葉柄均密生灰白色絨毛，边緣有腺狀鋸齒.

産地：土們岺、老爺岺、帽兒山、臨江縣三岔子一艳馬川、漫江一老岺、長白山、小興安嶺南叉、牙克石→70公里、烏苏里（饒河縣、虎林一虎頭）

23) 粉枝柳（東北木本植物圖誌）*Salix rorida* Lakschewitz in Sched "Ad Herb. Fl. Ross VII p. 2329 (1911)"; Schneider in Sargent, Pl. Wils. III p. 155; Nakai, Fl. Sylv. Kor. XVIII p. 92 t. 12; Komarov, Fl. URSS. V p. 182 t. 9 fig 3; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 162; — *S. acutifolia* Willdenow, Komarov, Fl. Mansh. II p. 23; — *S. daphnoides* Villars. var. *acutifolia* Andersson. Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 35.

灌木狀、叢生；幼枝無毛而被有白蠟質；葉披針形 [illegible] 長尖，基部楔形或廣楔形，边緣有細鋸齒，長9厘米，寬1～1.7厘米，葉裡淡色；花穗腋生於二年生枝，雄蕊2，子房有柄而無毛.

産地：臨江縣三岔子一艳馬川、長白山、小興安嶺、阿尔

[illegible]、與安岑、烏苏里（饒河縣）

24) [illegible]（[illegible]）Salix rosmarinifolia Linnaeus. Sp. Pl. p. 1020 (1753); Ledebour. Fl. Ross. III p. 615; Komarov. Fl. URSS. V p. 123 t. 7 fig. 1.

[illegible]
[illegible]
微脱落，苞裡面密生絨毛，苞長2.5～3厘米，寬0.5厘米；苞[illegible]
亦[illegible]；雌蕊2，子房無柄。

産地：小與安岑、南叉、烏苏里。

25) [illegible]（[illegible]）Salix rotundifolia Trautvetter in "Nouv. Soc. Nat. Mosc. VIII p. 304 t. 11 (1832)"; Schneider in Sargent. Pl. Wils. III p. 143; Nakai. Fl. Sylv. Kor. XVIII p. 146 t. 32; Komarov. Fl. URSS. V p. 39 t. 2 fig. 4; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 162. (Mame-yanagi)

生於高山?[illegible]之小灌木；[illegible]
紅色，[illegible]；葉有柄，[illegible]，[illegible]
，[illegible]凹入，全緣，葉表面有光澤，[illegible]毛，[illegible]
[illegible]無毛，寬1厘米；花序短，生於[illegible]枝之先端，雄花穗長
5毫米，[illegible]，苞為[illegible]形，[illegible]，雄蕊2，[illegible]
大，[illegible]，[illegible]長5～6毫米，[illegible]，[illegible]
腹面有一個腺体，子房有柄，無毛。

産地：長白山。

26) [illegible]（東北木本植物圖誌）Salix Siuzevii Seemen in Fedde, "Repert. V p. 17 (1906)"; Nakai, Fl. Sylv. Kor. XVIII p. 180 t. 45; Komarov. Fl. URSS. V p. 144; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 162.

多生於河岸，灌木或小喬木，达2～5米；樹枝帶褐色，有光澤；萌發枝的葉為長披針形，長14厘米，寬2厘米，边緣有波状鋸齒，葉裡灰色，花枝的葉為倒披針形，長3～6厘米，寬1～1.2厘米，先端尖，边緣有波状鋸齒；花穗先葉而生；蒴果有柄。

產地：漫江—老岑、長白山、烏苏里（饒河縣）

27）簽蒿柳（擬）Salix stipularis Smith, "Engl. Bot. XVII t. 1214 (1803)"; Trautvetter in Maximowicz. Prim. Fl. Amur. p. 243; Schneider in Sargent, Pl. Wils, III p. 159; Nakai. Fl. Sylv. Kor. XVIII p. 179 t. 44; Sato, Illustr. Manch. E. Mong. tree and shrub. p. 58; — S. viminalis L., Komarov, Fl. Mansh. II p. 32 (partin).

生於河岸之大形灌木或小喬木；葉長披針形，先端[illegible]，基部楔形乃至廣楔形，全緣但呈不顯著之波状而外卷，葉面濃綠色，葉裡面密生銀色絹毛；葉柄長3～5毫米。

產地：黑龍江流域、烏苏里（饒河縣）

本种與蒿柳 S. viminalis 頗似，苏联学者的意见：如與 S. rossica 相比，葉柄短，葉緣之不顯著之波状鋸齒、[illegible]而尖可為明顯的區別。

28）細葉柳（東北木本植物圖誌）Salix tenuifolia Turczan-inow in "Bull. Soc. Nat. Mosc. XI p. 1030 (1838)": nom. nud., Komarov. Fl. URSS. V p. 154.

產地：〔滿洲里〕

29）蒿柳（佐），瀋鍋[illegible]（吉林）Salix viminalis, Sp. Pl. p. 1021 (1753); Trautvetter in Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 243; Komarov, Fl. Mansh. II p. 32; Fl.

URSS. V p. 132; Schneider in Sargent. Pl. Wils. III p. [illegible]; Nakai. Fl. Sylv. Kor. XVIII p. 175 t. 41; [illegible] List [illegible] pl. p. 61; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 162.

[illegible]小喬木．[illegible]5米餘；[illegible]條細：[illegible]基部楔形，全緣或有微鋸齒，亦[illegible]，[illegible]生白[illegible]毛；花[illegible]先於[illegible]，[illegible]2[illegible]無柄。

產地：大石橋、瀋陽東陵、通河、安東、五龍背（山）、鳳凰山、長白山、鴨江一老嶺、黑龍江[illegible]、白阿沿線（牛汾台、阿尔山）、烏苏里（饒河縣）、小興安嶺。

胡桃科 Juglandaceae

1. 胡桃属 Juglans Linnaeus

1) 核桃楸（東北）、山核桃（山東、河北）、楸樹（東北）Juglans mandshurica Maximowicz in "Bull. Phys.-Math. Acad. St.-Petersb. XV p. 127 (1856)"; Prim. Fl. Amur. p. 76; Komarov, Fl. Mansh II p. 9; Fl. URSS. V. p. 249; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 34; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 81.

生於山地、喬木、高可達20米，樹皮灰褐色；幼枝有細絨毛；葉有長柄、羽狀複葉有9～17個小葉，小葉長圓形、先端尖、边缘有细鋸齒、葉表面有短毛但平滑、葉背面有[illegible]；雄花穗下垂；核果、卵形、先端尖、核極硬、有皺紋。

產地：千山、草河口、凤凰山、長白山麓。

2. 楓楊属 Pterocarya Kunth.

1) 楓楊（江蘇）、燕子樹（山東）、楓柳（本草綱目）、柜柳（孟子朱註）、杞柳（孟子）、櫸柳（郝懿行尔雅義疏）、元宝楓、Pterocarya stenoptera De Candolle in "Ann. Sci. Nat. ser. 4 XVIII p. 34 (1862)"; Maximowicz, Diag. pl. Jap. et Mandsh. XII p. 64; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 81; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 163.

生於山麓的溪间湿地、喬木；葉为羽状複葉、小葉長圓状披針形、边缘有鋸齒、葉裡面中肋上有短毛、葉軸上有狭翼；雄花穗下垂、果穗着生有兩側長翅的堅果、下垂。

產地：萬家岭、草河口、

殼斗科、山毛榉科 Fagaceae (G. 2 Sp. 6. var. 3 1)

1. 栗 属 Castannea Mill

1) 栗（名医别錄）、板栗（江苏、湖南、四川） Castamea

Mollissima Blume, Nakai, Fl. Sylv. Kor. III p. 12; Rehd. et Wils. in Sargent. pl. Wils. III p. 192; Chen Yung, Illustr. Man. Chin. tree and shrub. p. 179 fig. 124.

生於山地之灌木狀小喬木；嫩條上有短毛；葉長圓狀披針形、先端尖；葉柄有毛；總苞有刺、內包有1～3個堅果、

產地：金州和尚山、五龍背(山)〔栽〕

2. 櫟屬 Quercus Linnaeus

1) 尖齒槲𣝝櫟 Quercus acutidentata Koidzumi in Tokyo Bot. Mag. XL p. 339 (1926); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 167; — Q. aliena Blume var acutidentata Maximowicz in lit. ex. Franchet et Savatier. Enum. Pl. Jap. I p. 445; — Q. aliena Blume var. acuteserrata Maximowicz, Chen Yung. Illustr. Man. Chin. tree and shrub p. 198.

生於山地之喬木；樹皮灰褐色、有長方形之裂紋；葉廣披針形、有銳齒牙緣、先端尖銳；殼斗呈碗形。

產地：凤凰山、

2) 櫟(廣群芳譜)、麻櫟(浙江)、橡、橡椀樹、青岡樹、柞、蠶柞木 Quercus acutissima Carruthers var. septentrionalis Liou in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. IV p. 12 (1936); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 167.

生於山地之喬木；樹皮暗褐色，有深裂縫；一年生枝無毛、有時有短毛但後脫落；葉長圓狀披針形、边緣有芒尖狀鋸齒、支脉顯著；雌雄同株、雄花穗生於新枝條的基部、下垂、雄花呈黃褐色；殼斗呈椀狀、密生線狀的苞鱗、堅果球形。

產地：得利寺、五龍背（山）

3) 槲樹（本草綱目）、波罗丒（東北）、青岡樹、槲实（唐本草）槲、大葉櫟、柞、硝玻功丒、欄坡波樹（安東）、欄樹、小波拉丒、不落丒、槲柞・Quercus dentata Thunberg., Fl. Jap. p. 177 (1784); Koidzumi in Tokyo Bot. Mag. XXVI p. 161; Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXIX p. 60; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 37; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 85.

生於乾燥山地之喬木；樹皮精黑色表面呈黑灰色、深裂；一年生枝密生短絨毛；葉倒卵状楔形或長圓状倒卵形、長10～25厘米、寬10～15厘米、边缘有波状鈍齒牙、最初兩面密生星状毛、後脫落、葉裡面有疎毛；雄花穗生於新枝條之基部、下垂；殼斗为梳状、苞鱗延長而外反、堅果球形。

產地：大連、安東、五龍背（山）〔烏訥里〕

長葉槲樹（拟）var. grandifolia Koidzumi in Tokyo Bot. Mag. XXVI p. 161 (1912); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 167.

葉長20～30厘米。

產地：〔東滿〕

4) 遼東槲（陳嵘）Quercus McCormickii Carruthers in Journ. Linn. Soc. VI p. 32 (1861); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 167.

生於乾燥山地之喬木；葉倒卵形，葉裡面蒼白色、平滑或側脉上稍有毛；葉柄疎生褐色絨毛，边缘有波状鈍齒牙；殼斗梳形、苞鱗線状披針形。

產地：大連、千山、

5) 柞櫟（東北木本植物图志）、柞樹（東北）蒙柞（河北習

見樹木圖說）、小萬柞樹、蒙古櫟、小叶柞、柞、青岡木、Quercus mongolica Fischer ex Turczaninow in "Bull. Soc. Nat. Mosc. XI p. 101 (1838) nom. nud., XXVII 2 p. 409 (1854)"; Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 241; Komarov, Fl. Mansh. II p. 63; Nakai, Fl. Sylv. Kor. III p. 23; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 37; Yamatsuta, List Manch pl. p. 25.

生於乾燥山地之喬木 [illegible]

產地：大連、千山、鳳凰山、小興安嶺、烏蘇里（兔村、兔头）

遼東櫟（河北習見植物圖說）、遼東柞（陳嵘）、小葉青岡（河南） var. liaotungensis Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXIX p. 53 (1915), Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 168; — Q. liaotungensis Koidzumi in Tokyo Bot. Mag. XXVI p. 166 (1912).

生於山地之喬木；新枝为綠褐色、老枝为灰色；葉平滑無毛、表裡同蒼白色、邊緣有波狀鈍齒牙、基部稍为心臟形；葉柄光滑；殼斗为淺碗形，堅果卵形。

產地：旅順。

東北櫟（柞） var. manshurica Nakai, Fl. Sylv. Kor. II p. 24 (1917); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 168; — Q. crispula Blume var. Manshurica Koidzumi in Tokyo Bot. Mag. XXVI p. 164 (1912).

葉倒卵狀長圓形、平滑、無柄、基部狭、有粗齒牙、側脉9~1

產地：（東滿）

6) 栓皮櫟（[illegible]東、[illegible]）、軟木櫟（山東）、大葉橡、櫟、橡、老櫟，剛皮青剛（四川）*Quercus. variabilis* Blume, Mus. Bot. Lugd.-Batav. I p. 297 (1850); Chen Yung, Illustr. Man. Chen. tree and shrub p. 202 fig. 141; Kitagawa, Lineam, Fl. Mansh. p. 168.

生於山地之喬木；葉長圓狀披針形，長 8～10 厘米、寬 3～3.5 厘米、邊緣有芒尖狀之鋸齒、葉裡密生小星狀毛呈灰白色；雄花穗生於新枝條之基部、下垂；殼斗為淺皿狀、苞鱗延長而卷曲、堅果卵圓形。

產地：鳳凰城.

樺木科 Betulaceae

1. 榿木屬、赤楊屬、水冬瓜屬 *Alnus* Gaertner

1) 毛榿木（擬）、毛赤楊（東北木本植物圖誌）、山赤楊、遼東榿木・*Alnus hirsuta* Turczaninow in Bull. Sov. Nat. Mosc. XI p. 1064 (1838) nom. Nud."; Ledebour, Fl. Ross. III p. 656; Komarov, Fl. Mansh. II p. 54; Fl. URSS. V p. 318; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 82; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 163; — *A. Sibirica* Fischer var. *hirsuta* (Turcz) Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXIX p. 46; Fl. Sylv. Kor. II p. 40.

生於山地小河附近之小喬木、高達 6～8 米；樹皮灰色；葉差不多為圓形、長 5 厘米，邊緣有鋸齒、葉裡密生褐毛，葉表面有疏毛；在前一年秋季所形成的花蕾在冬季不包於芽中，在

于春天於芽前開花，雌雄同株，雄花穗在前一年的秋天即形成於小枝端，呈圓柱状而下垂，雌花穗生於枝端為短穗状；球果長卵状，果鱗扇楔形。

産地：大兴安岺、乌苏里（饒河縣）

2) 赤楊（今古註）Alnus japonica Siebold et Zuccarini

var. arguta Callier in Fedde, "Repert. X p. 229 (1911)"; Komarov, Fl. Mansh. II p. 60; Kitagawa Lineam. Fl. Mansh. p. 153.

生於山地之喬木，葉通常長橢圓状披針形，銳尖头，基部楔形，边緣有銳鋸齒，葉面幼時被毛後平滑，葉柄有短毛；雌雄同株，雄花穗圓柱状，下垂，生於小枝端，有柄，雌花穗生於雄花穗之下部，球果長卵形，果鱗楔形，

産地：千山、凤凰山.

3) 東北榿木（私）、東北赤楊（東北木本植物圖誌）Alnus mandshurica Handel-Mazzetti in Oesterr. Bot. zeitschr. LXXXI p. 306 (1932); Komarov, Fl. URSS. V p. 309; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 163.

生於河岸或岩石地之喬木；葉廣卵形，先端短而尖，基部圓或稍呈心脏形，边緣有細鋸齒；雌花穗頂生，在芽鱗內过冬，早春開花；球果長卵形。

産地：長白山、

4) 水冬瓜榿木（擬）、水冬瓜赤楊（東北植物图誌）、水冬瓜（東北）、尖芽赤楊．Alnus sibirica Fischer ex Turczaninow in" Bull. Soc. Nat. Mosc. XI p. 1063 (1838) nom. nud.; XXVII (1854)"; Komarov, Fl. URSS. V p. 317; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 164.

生於河岸附近之喬木；葉卵圓形、葉表面平滑、葉裡面葉脈上有毛；球果長卵形、

產地：長白山（漫江附近）、興安嶺。

2. 樺木屬 Betula Linnaeus

1) 杵榆樺（東北木本植物圖誌）、杵榆（熱河南部）、堅樺（中國森林樹木圖誌）、小樺木（河北）、垂榆（河南）、唐樺、

Betula chinensis Maximowicz, "ad. Fl. Asiae Orient. Cogn. Fragm. p. 41 (1879)"; Komarov, Fl. Mansh. II p. 42; Nakai, Fl. Sylv. Kor. II p. 35; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 36; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 82; Kitagawa, Linean. Fl. Mansh. p. 164.

生於山嶺的岩石地、灌木或小喬木，樹皮不剝離、淡灰色、有細褶皺；葉卵形、先端尖、邊緣有不規則的刺尖狀的鋸齒，葉裡面的基部和葉柄有毛，果穗長圓狀、果鱗之先端三尖裂，裂片尖、有緣毛；小堅果幾無翅。

產地：千山、

2) 風樺（東北通稱）、千層樺（熱）、臭樺（熱）、碩樺（河北習見植物圖說）、驢腳樺（河北）、黄樺 *Betula costata* Trautvetter in Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 253 (1859); Komarov, Fl. Mansh. II p. 43; Fl. URSS. V p. 275; Nakai, Fl. Sylv. Kor. II p. 33; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 36; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 82; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 164.

於山林中散生的喬木、高達20米；樹皮平滑、淡灰褐色或黃灰色；葉卵形或卵狀長圓形，先端鈍尖、邊緣有不規則的尖銳的重鋸齒、側脈很密（有10脈）；葉與葉柄均有細毛、果穗直立、長圓形；小堅果有翅。

産地：大連凌水寺、凤凰山、〔烏苏里〕

3) 黑樺（東北林區通稱）、棏樺（同上）、棘皮樺（中國森林樹木圖誌）、千層樺（同上）、黑皮樺（中國樹木誌略）Betula davurica Pallas, "Itin. III p. 422. Not., 321, 421 t. kk fig 4 a-b (1776)": Komarov, Fl. Mansh. II p. 45; Nakai Fl. Sylv. Kor. II p. 28; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 36; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 164.

生於林中或山坡之喬木，高20餘米；樹皮粗糙、暗褐色；葉卵形、先端尖、邊緣有重鋸齒，有5～7側脈、幼時有短毛但後無毛；果穗有柄、短圓柱形，果鱗在上部為三片，無毛、小堅果有翅。

産地：小兴安岭、兴安岭、大連凌水寺、凤凰山、烏苏里（饒河縣）.

4) 岳樺（東北木本植物圖誌）、紫樺（竹）Betula Ermanii Chamisso in Linnaea VI p. 537 t. 6 fig D a-e (1831); Komarov, Fl. Mansh. II p. 49; Fl. URSS. V p. 276 t. 13 fig. 2; Nakai, Fl. Sylv. Kor. II p. 38; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 36; Kitagawa, Lineam Fl. Mansh. p. 164.

生於高山之喬木，高15米餘；樹皮帶黄灰白色，顯著剥落；葉廣卵形、先端尖、邊緣为重鋸齒；葉柄有微毛；葉脈上密生腺毛；果穗長圓形、直立、果鱗先端三裂，裂片的边缘有短毛、小堅果有翅。

産地：長白山.

5) 柴樺（東北木本植物圖誌）、叢樺（陳嶸）、兴安叢樺（竹）. Betula fruticosa Pallas, "Itin. III Append. p. 758 t. K fig. 1-3 (1776)"; Maximowicz, Prim. Fl. Amur.

p. 254; Komarov, Fl. Mansh. II p. 50; Fl. URSS. V p. 286; Nakai, Fl. Sylv. Kor. II p. 29; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 83; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 165.

生於山中的溪川附近等地、灌木；葉卵形、先端尖、边缘有齒牙、長2厘米餘；果穗直立、長圓状、果鱗先端三裂、中央裂片長，小堅果有翅。

產地：兴安岺、乌苏里、小兴安岺。

油樺 Subsp. Ruprechtiana Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 165 (1939); — B. fruticosa Pallas. var. Ruprechtiana Trautvetter in Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 258; — B. ovalifolia Ruprecht, Komarov, Fl. URSS. V p. 289.

高1～2米之灌木；葉橢圓形，基部楔形、边缘有不整齐之重鋸齒、先端鈍圓；果穗直立，長圓状、果鱗之三裂片差不多等長，小堅果之翅比本种寬。

產地：（東满）、乌苏里（饒河縣）。

6) 小葉樺（東北木本植物图誌）、兆叢樺（竹）Betula Middendorffii Trautvetter et Meyer. "Fl. Ochot. p. 84 (1856)"; Trautvetter in Maximowicz, prim. Fl. Amur. p. 257 (1859); Komarov, Fl. Mansh. II p. 53; Fl. URSS. V p. 284; Kitagawa, Lineam, Fl. Mansh. p. 165.

生於高层湿原之灌木；樹皮赤褐色；平滑而有光澤；幼枝有樹脂腺油及細軟毛；葉有短柄、廣卵形、先端纯尖或圓头，基部幾为截形、边缘有不整齐细鋸齒，葉表面密生细毛；果穗短圓卵形、果鱗三裂、中裂片稍長、側裂片向斜上方、小堅果卵形、有毛、有寬翼。

產地：黑龍江流域、〔長白山（韓家沟）〕。

7) 白樺（東北）、粉樺（東北）、臭樺（热河）、樺、兴安白樺（竹）Betula platyphylla Sukatschev in "Trav. Mus. Bot. Acad. Imp. Sci. St. petersb. VIII p. 220 (1911)"; Komarov, Fl. URSS. V p. 292; Kitagawa, Liniam. Fl. Mansh. p. 165.

生於山地之喬木、高達20米；樹皮白色、薄片剝落、皮孔为横線形；葉三角状卵形、先端尖、基部截形、边缘有不整齐之重鋸歯；雌雄同株、五月開花、雄花穗生小枝端垂下、果穗为短圆柱状、下垂、果鱗三裂、側裂片向外伸、小堅果有寬翅。

産地：兴安岭、小兴安岭．

東北白樺（東北木本植物图志）、白樺（竹）、樺木（開宝草本）、紅樺皮（河北）、紅樺（河南）、香樺（竹）subsp. mandshurica (Regel) Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 165; B. mandshurica, Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXIX p. 42 (1915); Komarov, Fl. URSS. V p. 293.

樹皮白色；葉基部通常廣楔形、葉裡無毛；果穗狭圆柱状、果鱗的裂片比本种大．

産地：東滿、烏苏里

8) 黑樺（東北木本植物图誌）Betula Schmidtii Regel in "Bull. Soc. Nat, Mosc. XXXVIII 2 p. 412 (1865)"; Komarov, Fl. Mansh. II p. 52; Fl. URSS. V p. 220; Nakai, Fl. Sylv. Kor. II p. 34; Koidzumi in Tokyo Bot. Mag. XXVII p.

生於山地的岩石庯地、小喬木；樹皮暗黑色；葉卵形、先端尖、边缘有不整齐的细鋸歯、葉裡稍有毛；果穗粗为短圆柱状、果鱗先端三裂、小堅果無翅、

産地：风凰山、〔乌苏里〕.

3. 鵝耳櫪屬、千金榆屬

Carpinus Linnaeus

1) 千金鵝耳櫪（東北木本植物図志）、千金榆（河南）、半拉子（東北）、鵝耳櫪（中國经济植物誌）、金丝（河南）、千筋榆（湖北）、穗子榆（河南）、白棟木 Carpinus crosa Blume, "Mus. Bot. Lugd.-Batav. I p. 308 (1850)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 166; — C. Cordata Blume. Komarov. Fl. Mansh. II p. 62; Nakai. Fl. Sylv. Kor. II p. 16; Yabe, Enum. pl. S. Mansh. p. 36.

生於山林中之喬木、高達10餘米；樹皮淡綠灰色，皮孔明顯；葉卵形乃至橢圓形、銳尖头、基部心臟形、边缘有細小的重鋸齒，側脈約有20個；雌雄同株、雄花穗生於小枝上、下垂、绿黄色、果穗有柄、苞鱗大为葉状、卵形、銳头、边缘有鋸齒.

産地：风凰山、草河口、威霊岺、（乌苏里）

2) 鵝耳櫪（河南）、見風乾（中國经济植物誌）千金榆（河南）

Carpinus Turczaninovii Hance in Journ. Linn. Soc. X p. 203 (1869); Chen Yung. Illustr. Man. Chin. tree and shrub. p. 163 fig 114; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 166.

生於山地之小喬木、高達5米餘；樹皮灰色；葉卵形乃至橢圓形、基部圆、边缘有重鋸齒、先端尖、側脈有10～12对、脈上有絨毛；果穗長3～4厘米、苞鱗橢圓状披針形、边缘有齒牙、小堅果卵形.

産地：〔热河〕

4. 榛屬 Corylus Linnaeus

1) 榛（河北）、榛子（東北）、平榛（熱河）、山板栗（湖北）、山白果（湖北）Corylus heterophylla Fischer ex Besser in Flora I Beibl. p. 24 (1834); Komarov, Fl. Mansh. II p. 65; Nakai, Fl. Sylv. Kor. II p. 9; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 36; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 23; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 166.

生於山麓之灌木，高2米餘；樹皮灰褐色；葉廣倒卵形或差不多为圆形，先端为急銳尖头，基部圓，边缘有不整齐的细鋸齒，葉裡脉上有短毛；葉柄和嫩枝均有毛；雌雄同株，先於葉而開花，雄花穗出小枝上下垂，呈黃褐色；堅果略为球状，具有鐘状的二個總苞片，總苞片为葉状，先端数裂，裂片尖。

產地：凤凰山、盛恩岭、烏苏里、小兴安岭

2) 毛榛（東北木本植物图誌）、毛榛子（東北）、胡榛子（東北）火榛子（東北）、小榛樹（濱崃）Corylus mandshurica Maximowicz et Ruprecht in "Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. XV p. 137 (1856)"; Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 241; Komarov. Fl. Mansh. II p. 63. Fl. URSS. V p. 268; Nakai, Fl. Sylv. Kor. II p. 11; — C. rostrata Aiton var. mandshruica Regel. Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 36; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 24; C. Sieboldiana Blume var. mandshurica Schneider in Sargent, pl. Wils. II p. 454.

生於山中的灌木，高2～3米；樹皮灰褐色；葉廣卵形，銳尖，边缘有不規則的重鋸齒，側脉6～7对，基部稍为心脏形，葉表面散生疎毛，葉裡脉上和葉柄均有毛；堅果卵形而尖，包有長咀状之總苞，数個着生於枝端。

產地：千山、葦河口、帽兒山、烏苏里、小兴安岭

5. 苗榆属·鉄木属 Ostrya Scopoli

1) 李氏苗榆（拟）·李氏鉄木 Ostrya Liana Hu in" Journ. Arn. Arb. XI p. 49 (1930)"; Chen Yung, Illustr. Man. Chen. tree and shrub. p. 172 fig. 118; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 166.

生於林中之喬木；樹皮灰黄色；葉卵状披針形、先端尖、基部円·边缘有重鋸歯、葉表面平滑、葉裡僅脉腋间有細毛；雌雄同株、果穗下垂、苞鱗卵状披針形、全缘、基部呈束状、小堅果卵形、

産地：热河、

6. 虎榛子属 Ostryopsis Decaisne

1) 虎榛子（河北）·榛榆（河南）Ostryopsis Davidiana Decaisne in" Bull. Sov. Bot. Fr. XX p. 155 (1873)"; Chen Yung. Illustr. Man. Chin. tree and shrub. p. 175 fig. 119; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 167.

(Hashibami modoki)

高達3米之灌木、幼枝有柔軟的絲状毛；葉廣卵形、先端尖、基部截形、边缘有重鋸歯、葉表面鮮緑色、平滑、葉裡脉上稍有毛、葉茎但堅実、長3～4厘米、寬2～3厘米；托葉为早落性；花與葉同時開展，雄花序腋生於前年枝的基部、暗褐色、細瘦、下垂、長1～2厘米、雄花序由鱗状苞而组成、苞中有雄蕊8個、上端稍2裂、葯室的上部有毛、雌花序生於当年枝之頂端、直立、數花群生、苞有毛、総花被有不規則的裂片、花柱線状；果实为卵状或球状的果穗、堅果小、圓錐状或卵形、長3～4毫米、径1～2毫米、包以筒状総苞、総苞的先端深裂。

産地：遼寧省医巫閭山。

榆 科 Ulmaceae

1. 朴 屬 Celtis Linnaeus

1) Celtis aurantiaca Nakai in Chosen-sanrin Kwaiho p. 59 p. 23 t. 4 fig. 1 (1930); Fl. Sylv. Kor. XIX p. 68 t. 26; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 85; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 168.

生於山地之喬木，葉廣卵形，長10～12厘米，寬5～8.5厘米，邊緣有鋸齒，葉端凹入，有尾狀銳尖的小裂片，兩面有微毛。

產地：千山大安寺附近．

2) 小葉朴（河北）、黑彈樹（四川宝兴）、棒子樹（河北）、白麻子（河南）光皮朴（佐藤潤平）Celtis Bungeana Blume, "Mus. Bot. Lugd.-Batav. II p. 71 (1852)"; Komarov, Fl. Mansh. II p. 99; Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXIII p. 45; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 37; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 86.

生於山地之小喬木；葉卵狀披針形、長4～6厘米、寬2～3.5厘米、邊緣有疏齒牙、先端銳尖；果實有長梗、球形、徑5毫米、黑熟．

產地：千山、首山、

3) 狭葉朴（東北木本植物圖誌）Celtis jessoensis Koidzumi in Tokyo Bot. Mag. XXVII p. 183 (1913); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 168; — C. Bungeana Blume var. jessoensis Kudo, Yamatsuta, List Manch. pl. p. 86.

生於山地之喬木；葉卵狀披針形、長5～10厘米、先端銳尖、邊緣有銳鋸齒；花腋生；果實有長梗、球形、稍下垂、徑7～8毫米、黑熟．

產地：

4) 大葉朴（陕西）、大葉白麻（河南）、山麻子、裂葉朴 Celtis koraiensis Nakai, Fl. Kor. II p. 191 t. 18 (1911); Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 37; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 168.

生於山地之喬木；葉廣卵形、長5～7厘米、寬3～5厘米，基部全緣外边緣有銳齒牙，上部多少屈曲、先端有尾状銳尖的小片；花腋生、单一；果实有長梗、径8～10毫米、球形、黑熟、

產地：千山大安寺、草河口、

2. 刺榆屬 Hemiptelea Planchon

1) 刺榆（尔雅郭註）、釘守榆（湖州）、軸榆（佐藤潤平）、樞（詩经）、小刺榆（通称）Hemiptelea Davidii Planchon in "Compt. Rend. Acad. Sci. Paris LXXIV p. 131 (1872)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 169; – Zelkova Davidii Bentham et Hooker. Komarov. Fl. Mansh. II p. 99; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 37.

生於山地之小喬木、一般生於路旁的土堤上等池；新枝條赤褐色、细長、後变为灰色、茎幹有刺針；葉長圓状披針形、边缘有小鋸齒；花生於当年枝的葉腋；果实扁状、基部有宿存萼、顶部有狭翅、

產地：千山、連山関．

3. 榆 屬 Ulmus Linnaeus

1) 黑榆（東陵）、山毛榆（河南）、Ulmus Davidiana Planchon in "Compt. Rend. Acad. Sci. Paris LXXIX 1 p. 1498 (1872) nom. nud."; Chen Yung. Illustr. Man. Chin. tree and shrub. p. 213 fig. 150; Kitagawa.

Lineam. Fl. Mansh. p. 169.

產地：熱河

2) 裂葉榆（河北習見樹木圖說）、青榆（熱）、大葉榆（東北）、麻榆（中國樹木誌略）、大青榆 Ulmus lacimata Mayr. "Fremdl. Wald.-u. Parkbaume p. 523 fig. 243 (1906)"; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 86; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 169.

生於山地之喬木；葉廣倒卵形、先端3～5尖裂，呈尾狀，邊緣有重鋸齒、有短絨毛，花有短梗、簇生；翅果卵圓狀，長1.5厘米餘。

產地：千山、草河口北大碾子山、鳳凰山、烏蘇里。

3) 黃榆（中國經濟植物誌）、大果榆（河北習見樹木圖說）山榆（江蘇徐州）、毛榆（河南）Ulmus macrocarpa Hance in Journ. Bot. VI p. 332 (1868); Franchet, pl. David. p. 268; Komarov. Fl. Mansh. II p. 81; Nakai. Fl. Kor. II p. 190; Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 38; Yamatsuta List Manch. pl. p. 86.

生於山坡之岩石地及河谷地，小喬木，高達8米餘；葉廣倒卵形，長6～8厘米，寬4～5厘米，邊緣有重鋸齒，先端急銳尖或圓尖；翅果大，徑2.5～3.8厘米，有毛。

產地：千山大安寺。

4) 春榆（東峽）、興安榆（錦河）Ulmus propinqua Koidzumi in Tokyo Bot. Mag. XLIV p. 95 (1930); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 169.

生於山地之喬木、高達30米以上、樹形為扇形；枝條垂下；葉倒卵狀、先端銳尖、長6～7厘米、寬4～4.5厘米、邊緣有重鋸齒、有微毛；翅果小、徑1厘米餘、先端有缺陷接近着

种子。

产地：千山、北陵、凤凰山。

光叶春榆 var levigta Meyabe in Journ. Fac. Agr. Hokk. Jmp. Univ. XXVI 4 p. 480 (1934); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 169;— U. Davidiana plomchon var. Levigata Nakai, Fl. Sylv. Kor. XIX p. 30.

叶平滑

产地：蒙古〔嘎查〕、乌苏里.

栓皮春榆 var. suberosa Miyabe, l. c. p. 480(1934); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 170.

幼枝有木栓质的翼；苞平滑.

产地：千山、草河口、

5) 榆（尔雅）、家榆（佐藤润平）、榆树（通称）、白榆（江苏镇江）Ulmus pumila Linnaeus, Sp. pl. p. 327 (1753); Francher. pl. David, p. 268; Komarov, Fl. Mansh. II p. 85; Nakai, Fl. Kor. II p. 189; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 38; Yamatsuta, List Manch. pl. 86.

高达15米余之乔木、树形为圆形；苞小、卵形或卵状披针形，长3～5厘米、边缘有单锯齿；翅果圆形、先端有缺陷，种子位於中央部。

产地：大连、千山、沈阳、齐々哈尔、海拉尔.

桑科 Moraceae

1. 大麻 Cannabis Linnaeus

1) 大麻（本草经）Cannabis sativa Linnaeus, Sp. pl. p. 1027 (1753); Maximowicz. Prim. Fl. Amur. p.

246; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 38; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 87; Komarov, Fl. URSS. V p. 383.

中央亞細亞原產的一年生栽培植物；莖直立，高1〜3米餘，生有些毛；葉具長柄，掌狀複葉，5〜7全裂，裂片為披針形，邊緣有鋸齒，上部葉常3裂，兩面有短毛；雌雄異株；雄花穗圓錐狀，雄花淡黃綠色，萼5裂，雌花序為短穗狀；瘦果卵圓形、灰色、（大麻）

產地：各地．

2 葎草屬 Humulus Linnaeus

1) 葎草（蘊本草）Humulus Japonicus Siebold et Zuccarini, "Fl. Jap. Fam. Nat. II p. 213 (1846)"; Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 246; Komarov, Fl. Mansh. II p. 92; Fl. URSS. V p. 383; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 38; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 87.

生於荒地之蔓性草本；莖和葉柄均有小鉤刺，以纏繞他物；葉有長柄、對生、掌狀5〜7裂，兩面粗糙、邊緣有鋸齒；雌雄異株、雄花穗為圓錐狀、雄花淡黃綠色，雌花穗為短穗狀、下垂、綠色、

產地：千山、瀋陽、長春、吉林、安東（烏蘇里）

2) 啤酒葎草（擬）、啤酒花、忽布（中國植物圖鑑）、蛇麻花、Humulus Lupulus Linnaeus. Sp. pl. p. 1028 (1753); Ledebour, Fl. Ross. III p. 635; Komarov, Fl. Mansh. II p. 93; Fl. URSS. V p. 382; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 87.

歐洲原產栽培的蔓性草本；葉卵狀，通常3裂或5裂，邊緣有鋸齒；雌雄異株；果實味苦含有揮發油、用做啤酒的苦味劑及香料用。

産地：栽培（一面坡）

3. 桑属 Morus Linnaeus

1) 黑桑桑（新）Morus alba Linnaeus〔桑（本草经）、家桑（通称）、桑樹（通称）〕

var. romana Loddiges. "Cat. pl. ed 16(1838)"; Nakai, Fl. Sylv. Kor. XIX p. 95; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 170; — M. alba Linnaeus. Yabe. Enum. pl. S. Manch. p. 38; Yamatsuta; List Manch. pl. p. 87.

生於山地之小喬木；葉廣卵状乃至長卵形、有柄、基部截形或截状楔形、先端短尖状、边缘有鋸齿、嫩葉於脉上有短毛後無毛、有時亦有中裂者；雌花穗为穗状、花柱短、在子房的頂端直接生2個柱头；果实成熟后为暗紫色，此点與本种相區别。

産地：千山、郑家屯

2) 鸡桑（河北習見樹木图說）、小葉桑（河南）Morus bombycis Koidzumi in Tokyo Bot. Mag. XXIX p. 313(1915); Nakai, Fl. Sylv. Kor. XIX p. 98 pl. 29, 30; Yamatsuta, List Manch. pl. p 87; Kitagawa, Lineam Fl. Mansh. p 170.

生於山地之小喬木；樹皮灰褐色，一年枝有微毛；葉卵形或廣卵圆形、有柄、基部心脏形或截形、先端多少为尾状尖、边缘有鈍重鋸齿，葉裡脉上有微毛；雌花穗球形或楕圆形、花梗極细、有微毛、花柱長，先端二叉。

産地：草河口北大碍子山、凤凰山。

3) 蒙桑（河北習見樹木图說）、崖桑（湖北兴山）、刺葉桑（東北木本植物图誌）Morus mongolica Schneider in

Sargent, pl. Wils. III p. 296 (1916); Nakai in Tokyo Bot. Mag. XL p. 168; Fl. Sylv. Kor. XIX p. 103 t. 33; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 87; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 170; — M. mongolica Schneider var. diabolica Koidzumi in Tokyo Bot. Mag. XXI p. 36; Nakai, pl. Sylv. Kor. XIX pö 103.

灌木状、生於乾山坡；樹皮灰色；葉廣卵形、有柄、基部心臟形、先端尾状尖、邊緣之鋸齒尖刺状、亦有兩側有缺刻者、亦有葉面平滑有小點毛者；雌花穗橢圓状、花柱長 先端二叉。

產地：千山、黄崗、烏蘭浩特。

蕁麻科 Urticaceae (G. 6 Sp. 12)

1. 苧麻屬（名医別録）Boehmeria Jacquin

1) 東北苧麻、小赤麻（中國植物圖鑑引）Boehmeria paraspicata Nakai, "Rep. Veget. Mt. Apoi. p. 17 p. 19. (1930)"; Hara in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 812; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 171; — B. spicata Thumberg. Yabe, Enum. pl. S. Manch. P. 39; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 88.

生於林下、高1米餘；葉對生、有長柄、卵形、先端銳尖、邊緣有粗鋸齒、穗状花序腋生、長約10厘米；瘦果之頂端有執傾的柱头、有細毛。

產地：千山、凤凰山。

2) 赤麻（中國植物圖鑑引）, Boehmeria tricuspis Makino in Tokyo Bot. Mag. XXVI p. 387 (1912); Makino et Nemoto. Fl. Jap. ed. 2 p. 224.

生於山地、高1米余；葉对生、有長柄、廣卵形、先端3裂、尾状、边缘有粗鋸齒、長5～6厘米；穗状花序腋生、雄花淡黄白色、雌花淡红色；果実有細毛。

產地：長白山。

2. 蝎子草屬 Girardia Gaudichand

1) 蝎子草 Girardima cuspiata Weddel in De Candolle, Prodr. XVI 1 p. 103 (1869)"; Komarov, Fl. Mansh. II p. 92 Fl. URSS. V p.

395; Yabe, Enum. Pl. S. Manch p. 39; Yamatsuta, List Manch. Pl. p. 88; Nakai, Fl. Kor. II p. 195.

産地：千山

3. 艾麻（蕁）屬 Laportea Gaudichand

1) 零餘子蕁麻（中國植物圖鑑引）折麻子（尚志縣白帽子）

Laportea bulbifera Weddel in "Arch. Mus. Hist. Nat. IX p. 139 (1857)"; Franchet et Savatier, Enum. Pl. Jap. I p. 437; Komarov, Fl. Mansh. II p. 97; Fl. URSS. V p. 395; Nakai, Fl. Kor. II p. 195; Yabe, Enum pl. S. Manch. p. 39; Yamatsuta, List Manch pl. p. 88; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 171。

生於林下、高50～60厘米；茎具疏生螫毛；叶互生、有長柄、卵形或椭圆形、先端尖、边缘有粗锯齒、基部阔、叶腋有褐色肉質的珠芽；雌雄同株、雄花穗腋生、長5厘米餘、分歧、雄花綠白色、雌花穗頂生、向一側分出短枝、雌花淡綠色。

產地：凤凰山、吉林老爷岺、（烏苏里）

4. 墻草屬 Parietaria Linnaeus

1) 小花墻草（拟）Parietaria micrantha Ledebour "Icon. pl. Fl. Ross. I p. 7 t. 22 (1829)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 171; — P. debilis G. Forster var. micrantha Weddel, Komarov, Fl. Mansh. II p. 103; Nakai, Fl. Kor. II p. 197; Yamatsuta, List Manch. pl. p 88.

茎纤细、高5～25厘米、生有絨毛；叶互生、披针状卵形、卵形或卵状菱形等、基部圆状或圆状楔形、鈍头或稍尖；叶有長柄、大絨毛；花序腋生、3～5花、有線状的苞。

5. 冷水花屬 Pilea Lindley

1) 蔓地冷水花（新）Pilea Hamaoi Makino in Tokyo Bot. Mag. XXIII p. 86 (1909): Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 39.

生於[illegible]、高[illegible]厘米以內，下部多少匍匐；葉對生，[illegible]形或菱狀卵形，[illegible]，邊緣有鋸齒；花序腋生，無柄，雌雄[illegible]生，[illegible]有[illegible]，[illegible]個，[illegible]色，雌花之花被片，雄蕊为3個；瘦果長卵形。

產地：老爺岺.

2) 山冷水花（新）、山美豆（中國植物圖鑑引）Pilea japonica Handel-Mazzetti, "Symb. Sin. VII p. 141 (1929)"; Makino, Illustr. Fl. Nepp. p. 645 fig. 1933; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 192;— Achudemia japomic Maximowicz, Komarov, Fl. Mansh. II p. 100; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 38; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 88.

生於山中[illegible]，高[illegible]厘米，莖下部傾斜；葉對生，有長柄，菱狀卵形，邊緣有粗鋸齒，長[illegible]～3厘米；花序在腋出的細梗上[illegible]，密生淡綠色的細花；果實卵形.

產地：白河口、鳳凰山.（[illegible]）

3) 透冷水花（新）、透莖（植物學大辭典）Pilea mongolica Weddel in De Candelle, Prodr. XVI I p. 135 (1869); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 192; — P. viridissima Makino in Tokyo Bot. Mag. XXIII p. 21; Komarov, Fl. URSS. V p. 397;— P. pumila A Gray. Komarov, Fl. Mansh. II p. 99; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 39.

生於山野的陰湿地、高25～30厘米；葉對生、有長柄、卵形、先端鋭尖、边缘有粗鋸齒、長3.5～5厘米；花序腋生、簇生淡綠色的細花；瘦果卵形.

產地：[乌苏里]

4) 苔冷水花(拟) *Pilea peploides* Hooker et Arnott, "Bot. Beechey's Voy. p. 96 (1831)"; Komarov, Fl. Mansh. II p. 99; Yabe, Enum. pl. S Manch. p. 39; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 89.

生於山中之陰湿地、高10厘米餘；茎细長；叶对生、有细柄、菱状圆形、幾全缘、長5～10厘米；花序腋生、無梗、密生淡綠色细花；果实卵形。

產地：草河口、凤凰山。

6. 蕁麻属 *Urtica* Linnaeus

1) 狭叶蕁麻(拟) *Urtica angustifolia* Fischer ex Hornemann, "Suppl. Hort. Hafn. p. 107 (1819)"; Komarov, Fl. Mansh. II p. 95; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 172; — *U. dioica* L. var. *angustifolia* Ledebour; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 39; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 89.

生於河岸或林中湿地及原野的荒地、高60餘厘米；叶为線状而長；花序腋生、为長穗状。

產地：千山、北陵、土们岭、敦化、兴安岭、小兴安岭、(佛山縣乌拉嘎)、乌苏里。

2) 麻叶蕁麻、蝎子草、裂叶蕁麻 *Urtica cannabina* Linnaeus, Sp. pl. p. 984 (1753); Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 485; Komarov, Fl. Mansh. II p. 94; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 39; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 89.

生於乾燥地、高80餘厘米；叶对生、有长柄、掌状三裂，裂片更分裂为羽状之小裂片、先端銳尖；叶柄有刺毛；花序腋生、與叶柄幾等長。

産地：公主岺、蒙古、大兴安岺．

7) 齿葉蕁麻（拟）、小葉蕁麻（日）Urtica laetvirens Maximowicz in "Bull. Acad. Sci. Petersb. XXII p. 236 (1877)"; Komarov, Fl. Mansh. II p. 96; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 39; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 89.

産地：千山、凤凰山、乌苏里．

檀香科 Santalaceae

1. 百蕊草屬 Thesium Linnaeus

1) 百蕊草（日）、珍珠草、[illegible] Thesium chinense Turczaninow in "Bull Sov. Nat. Mosc. X 7 p. 157 (1837); Komarov, Fl. Mansh. II p. 108; Fl. URSS. V p. 418 t. 24 fig. 10; Yabe, Enum. pl. S Manch. p. 40; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 89.

生於乾燥山地、高20～25厘米；葉線形、長1～3厘米、寬1.5～25毫米；花着生於葉腋的短枝上、淡綠白色、小形、長1～2毫米、花下有葉状苞一片和小苞二片、無花瓣、萼之下部為壺状、上部5裂、小苞比花長很多、果実球形、長2毫米餘、表面有脉絡隆起、5縱脉交叉．

産地：千山、安東、凤凰山、土们岺、小兴安岺．

2) 長葉百蕊草（拟）Thesium longifolium Turczaninov in "Bull. Soc Nat. Mosc, XI p. 999 nom. nud., XXV 2 p. 469 (1852); Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 236; Komarov, Fl. Mansh. II p. 109; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 91; Kitagawa, Lineam. FFl. Mansh. p. 173.

生於山地、高25～30厘米；葉線形、長3～4.5厘米、寬2

毫米餘；花着生於苞腋之短梗上、長4~5毫米、小苞比花短；果実幾平滑、只有縱脉、卵圆形、

産地：大兴安岺.

3) 折柄百蕊草（郑勉）、北百蕊草（日）、急折百蕊草（郝 ）Thesium retractum C. A. Meyer in Bongard et. Meyer, "Verzeichen p. 58 (1841)"; Ledebour. Fl. Ross. III p. 539; Komarov, Fl. URSS. V p. 421.

高10～45厘米、数茎簇生；苞線状披針形，基部狭，長5厘米、寬4毫米餘、有三脉；花着生於苞腋之短梗上、約4毫米長、苞状苞與花略等長或稍長、小苞極短；果実楕圆形、長4毫米餘、有5稜

産地：〔兴安岺〕

4) 岩百蕊草（日）Thesium Saxatile Turczaninow ex De Candolle, "Prodr. XIV p. 640 (1857)"; Komarov, Fl. URSS. V p. 422 t. fig. 5; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 173.

高10～20厘米、数茎簇生；苞線形、長3厘米餘、有一脉；花着生於苞腋的短梗上、長5～7毫米、小苞與花略等長或短、苞状苞通常比花稍長；果実楕圆状球形（長楕圆形）、長約3毫米、只有縱脉.

産地：〔東北〕.

桑寄生科 Loranthaceae

1. 槲寄生属 Viscum Linnaeus

1) 槲寄生（植物学大辞典）、冬青（東北）Viscum coloratum Nakai, Rep. Veget. Dageiet Isl. p. 17 (1919); Kitagawa,

Lineam. Fl. Mansh. p. 173.

多寄生於榆樹或楊樹上、常綠小灌木、高30厘米餘、成叢；莖二叉或三叉，叉端对生2葉、葉倒披針形、鈍头、革質；早春由葉間分出小梗着生小花、萼片4裂、淡黄色、单性、雌雄異株；果实黄色或橙红色、富有粘質、

本种有二個型：

果实黄色为黄果槲寄生 F. Lutescens (Makino) Kitagawa.

果实橙红色红果槲寄生 F. rubroaurantiacum (Makino) Kitagawa.

產地：承德、千山、北陵、草河口、連山關摩天嶺、〔烏苏里〕、松江省帽兒山、吉林、臨江縣三岔子——抱馬川、湯原縣伊春.

馬兜鈴屬 Aristolochiaceae

1. 馬兜鈴屬 Aristolochia Linnaeus

1) 北馬兜鈴（中國植物図鑑）、圓葉馬兜鈴（日）Aristolochia contorta Bunge in "Mem. Sav. Etrang. Acad. Sci St.-Petetsb. II p. 132 (1833)"; Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 238; Kitagawa, Fl. Mansh. II p. 111; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 40; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 90.

生河岸的林緣草叢中，纏繞性草本；葉心臟形，寬4～4.5厘米、無毛；花腋生、黄色；果实有長柄、倒卵形、径3厘米以上.

產地：凤凰山、千山、〔烏苏里〕

2) 木通馬兜鈴（東北木本植物図誌）、木通（東北）Aristolochia

manshuriensis Komarov. Fl. Mansh. II p. 112 (1904); Fl. URSS. V p. 436 t. 25 fig. 2; Yabe, Enum. pl. S. Mansh. p. 40.

地方名　木通

生於林中之大纏繞性植物、高々地纏繞於樹木上；茎大、圆状心脏形、嫩茎密生短刚毛，成長茎表面濃緑色、長20厘米、寬25厘米以上；花腋生、花筒部淡绿黄色、有带褐色的條纹、先端弯曲而3裂、带赤褐色、

產地：鴨江附近（東滿）、〔烏苏里〕

用途　药用、

2. 细辛属 Asarum Linnaeus

東北细辛（拟）、细辛（本草经）Asarum heterotropoides Fr. Schmidt.

var. mandshuricum Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 174 (1939); — A. Sieboldi Miquel, Komarov., Fl. Mansh. II p. 110; Yabe, Enum pl. S. Manch. p. 40; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 90.

生於林中、高约15厘米餘；茎根出成对、有長柄、卵状圆形、基部心脏形、茎裡及茎表的脉上有毛；茎柄無毛；花由2茎间生出、花筒部为壶状、先端3裂、带赤褐色、

產地：凤凰山、草河口、鸡冠山、

蓼科 Polygonaceae

1. 针枝蓼属 Atraphaxis Linnaeus

1) 東北针枝蓼（拟）、蚂蚱腿子（翁牛特）、蓼木（日）Atraphaxis manshurica Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 IV p. 75 (1936); Lineam. Fl. Mansh. p. 174.

產地： 蒙古(巴林橋)

2. 蔓蓼屬 Bildereykia Dumortier

1) 卷旋蓼（孔憲武）蕎麥葛（日）、蕎麥蔓（植物学大辞典）、蔓蕎、旱蕎麥、烏蕎蔓 Bilderdykia Convolvulus Dumortier, "Fl. Belg. Prodr. p. 18 (1827)"; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 91; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. II p. 137; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 41; Nakai, Fl. Kor. II p. 173; Kung, H. W., Pllygonac. in Fl. Illustr. N. Cjin. fasc. 5 p. 49 pl. 20.

生於村莊附近的原野及柳樹叢等处、纏繞性草本；葉有長柄、基部心臟形、先端銳尖、葉鞘短；花序腋生、花有短梗、淡綠色；果實3稜形、無翼、有小点或線紋

產地：北陵、安東、齊々哈尔、

2) 齒翅蔓蓼（拟）、齒翅纏繞蓼（孔憲武）Bilderdykia dentato-alata Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 175; — Polygonum scandens Linnaeus, Komarov, Fl. Mansh. II p. 133; Kung. H. W., Polygonac. in Fl. Illustr. N. Chin. fasc. 5 p. 53 pl. 22; — P. scandens L. var. dentato-alatum Maximowicz, Nakai, Fl. Kor. II p. 172; — Bilderdykia scandens Nakai var. dentato-alata Nakai in RigaKKeai XXIV p. 295; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 91.

生於河岸之灌木叢中、纏繞性草本；葉有長柄、心臟狀卵形、先端銳尖，葉鞘短；花序腋生、花有短梗；果實長15毫米餘、有翼、翼有鈍齒牙；种子黑色、有3稜、長4毫米。

產地：北陵、千山、高麗門、帽兒山（尚志縣）〔烏蘇里〕

3) 全緣翅蔓蓼（拟）、篱蓼（孔憲武）Bilderdykia dumetora Dumortier, "Fl. Beig. Prodr. p. 18 (1827)"; Yamatsuta,

List Manch. pl. p. 91; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 175;— Polygonum dumetrum L. Komarov, Fl. Mansh. II p. 137; Yabe, Enum pl. S. Manch. p. 42; Kung. H. W., Polygonac in Fl. Illustr. N. Chin. fasc. 5 p. 51. pl. 21.

生於河岸或雜草地之纏繞性草本；葉有柄、心臟状卵形、先端鋭尖、基部心臟形或箭形、托鞘短；花序腋生或呈總状、果実之翅全緣；种子黒色，平滑而有光沢．

産地：千山、凤凰山、烏苏里．

4) 疏花蔓蓼（拟）Bilderdykia pauciflora Nakai in Rigakkwai XXIV p. 295 (1926); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 175;— Polygonum pauciflorum Maximowicz. Komarov, Fl. Mansh. II p. 136; Nakai, Fl. Kor. II p 173

生於岩石質的坡地或河岸的砂礫地帯、纏繞性草本、與B. dumetora 很近似、但比其小、果実之翼狭、発育不良。

産地：南满、東满、烏苏里．

3. 拳參属（図経本草）Bistorta Adanson

1) 筒鞘葉拳參（拟）、長葉拳参（日）Bistorta alopecuroides Komarov in Not. Syst. ex Herb. Hort. Bot. Petrop. VI p. 3 (1926); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 175;— Polygonum alopecuroides Turizaninow. Komarov, Fl. URSS. V p. 680.

生於湿地、高60厘米餘；基部之葉有長柄、長20厘米，寬約1厘米、基部狭楔形、莖葉無柄、披針形；托鞘筒状、上部分裂、为淡褐色；穗状花序白色、長3～7厘米．

産地：小兴安岭、阿尔山、牙克石～70公里．

2) 礫地拳參（拟）、巻蓼（日）Bistorta lapidosa Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. II p. 290 (1938); Lineam.

Fl. Mansh. p. 175.

叢生於乾燥的丘陵地，高20厘米；根生葉下部有長柄，披針形，先端尖，基部心臟形—圓形，向葉柄沿下，長1.4厘米，上部葉[illegible]，線狀披針形乃至狹線形，厚，乾燥後[illegible]；穗狀花序[illegible]，上部[illegible]，[illegible]，長0.5厘米，寬1厘米；花被[illegible]色，長4厘米，5深裂，裂片橢圓形或狹橢圓形，先端[illegible]頭。花期7～9月。

產地：旅順老鉄山。

3) 東北拳參（擬）Bistorta manshuriensis Komarov in Not. Syst. ex Herb. Hort. Bot. Petrop. VI p. 3 (1926); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 175; — Polygonum manshuriense V. Petrov, Komarov. Fl. URSS. V p. 680.

生於濕原，高60～80厘米；下部葉有長柄，基部楔形，上部葉無柄，長10厘米，寬2～3厘米，基部耳形，葉背面生有絨毛；穗狀花序薔薇色，花具柄，長4～10厘米，瘦果有3稜，長2毫米餘。

產地：通化附近、長白山、松江省帽兒山、[烏蘇里]小兴安岺

4) 白山拳參（擬）Bistorta ochotense Komarov. Fl. URSS. V p. 681; Kitagawa, Prel. Rep. Veg. Mt. Champaishan p. 141.

生於高山之濕原，高10～30厘米，多年生草本；下部葉有長柄，廣披針形，基部耳形，葉裡密生白毛呈灰白色，上葉無柄，披針形；穗狀花序淡薔薇色。

產地：長白山。

5) 珠芽拳參（擬）、零餘子珍珠菜（植物学大辞典）、珠芽蓼（

孔憲武）、長生拳 Bistorta vivipara S. F. Grgy, " Nat. Arr. Brit. pl. II p. 268 (1821); Miyabe et Kudo; Fl. Hokk. Saghal. IV p. 509; Yamatsuta, List. Manch. pl. p. 91; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 176; Hara in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 890.

生於山地、高15～30厘米；根茎肥厚、茎纤细；基部芭有長柄、長圆状披針形、長4～10厘米、寬1～1.5厘米、边缘稍外卷並有肥厚的脉端；穗状花序白色、長3～5厘米；苞卵形、淡褐色、銳尖、下部者有一小珠芽、上部者有1～2花；珠芽卵形、長2毫米餘，花白色或粉紅色、雄蕊8、花柱3，瘦果三角形、褐色．

産地：長白山、索倫．

4、蕎麥属 Fagopyrum Gaertn.

1) 蕎麥（嘉祐本草）Fagopyrum sagittatum Gilib "Exc. Phyt, II p. 435 (1792)"; Komarov, Fl. URSS. V p. 402; — F. esculentum Moench., Komarov. Fl. Mansh. II p. 146; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 40; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 92; — polygonum Fagopyrum L. Kung, H. W., Polygonac. in Fl. Illustr. N-Chin. p. 61 pl. 26.

産地：栽培

2) 苦蕎麥 Fagopyrum tataricum Gaertner. " Fruct. II p. 182 tab. 119 (1791); Ledebour, Fl. Ross. III p. 517; Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 176; Komarov. Fl. Mansh. II p. 145; Fl. URSS. V p. 403; Yabe, List E. Mong. pl. p. 11; — Polygonum tataricum Linnaeus, Kung, H. W. Polygonac. in Fl., Illustr. N. Chin. fasc. 5 p. 63 pl. 27.

産地：栽培〔蒙古〕.

5. 山蓼属、鹿蹄葉属 Oxyria Hill.

1) [illegible]蓼（拟）、[illegible]（日）鹿蹄巻（長白山）腎葉蓼（日）Oxyria digyna Hill, "Hort. Kew. p. 158 (1769)"; Makino. Illustr. Fl. Nipp. p. 629 fig. 1887; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 176; Prel. Rep. Veg. Mt. Changpaishan p.

生於高山帯、[illegible]；根生葉有長柄腎状心状形；托葉鞘質、莖葉通常退化而僅有膜質的托鞘，花複総状、花作輪生、有細梗、萼片4、無花瓣、雄蕊6、花柱2、柱头细裂；果实扁平、有二翼、圆形、凹头。

産地：長白山。

6. 馬蓼属（拟）Persicaria Miller

1) 兩棲馬蓼（拟）、兩棲蓼（孔憲武）天蓼（滿英調府）、水荭、湖水蓼（植物学大辞典）、湖蓼（日）Persicaria amphibia S. F. Gray, "Nat. Arr. Brit. pl. II p. 262 (1921)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 176; Sato, Illustr. Manch. water-pl. p. 20 pl. 40:– Polygonum amphibium L., Komarov, Fl. Mansh. II p. 123; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 41.

水生或陸生；葉長圓形或廣披針形、平滑、長2～9厘米、寬2.5～3厘米、基部稍心形、有柄、鞘状托葉為筒状、無毛；花序頂生、单一的短圓柱状花穗、花密生、白色、萼三角形、花被、雄蕊均5個；种子褐黑色、[illegible]凸形、径1.5毫米。

産地：郑家屯、蒙古（Nodomu）

2) 刺毛馬蓼（拟）、本氏蓼（孔憲武）、鐵蓼（日）Persicaria Bungeana Nakai ex Mori, Enum. Pl. Cor. p. 136 (1922); Yamatsuta, List Manch. pl. p. 93; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 176;– Polygonum Bungeanum Turczaniow, Komarov.

Fl. Mansh. II p. 125; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 41.

生於稍濕地、高1～2米餘、有少数彎曲的刺；葉披針狀長圓形、有硬毛、長5～10厘米、寬2厘米餘；鞘狀托葉短而有毛；花序穗狀、通常下垂、苞淡綠色或淡紅色；种子兩面凸形、一面凸出顯著、長1毫米餘。

產地：十家堡（四平附近）、哈尔濱、洮南。

3) 東方馬蓼（拟）、葒草（名医别錄）、東方蓼（孔憲武）
Persicaria cochinchinensis Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 177;— Polygonum orientale L., Komarov, Fl. Mansh. II p. 126; Yabe, Enum. pl. S. Mansh. p. 42.

生於荒地或溝地等、高1.5～2米、密生軟毛；莖分枝、有廣開的小枝；葉有柄、廣卵狀披針形、銳尖、基部圓形或稍為心臟形；鞘狀托葉有細長毛；頂端有緣毛；花序圓柱狀、下垂、花密生、淡紅色，花有兩形花（長花柱和短花柱）、雄蕊7、花柱由中部分歧、長花柱花和短花柱花不生於同一個体、柱头球形；种子扁圓、径3毫米餘、黑色。

產地：四平、公主岺、長春、哈尔濱。

4) 稀花馬蓼（拟）、稀花蓼（孔憲武）Persicaria dissitiflora H. Gross. in Mori, Enum. pl. Cor. p. 131 (1922); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 177;— Polygonum dissitiflora Hemsl., Komarov, Fl. Mansh. II p. 134;— P. Faurier Leveille et Vaniot, Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 41;— Polygonum glanduliferum Nakai in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo XXIII p. 20 tab. 1 fig. 1.

生於山中之陰濕地、高40厘米餘、有下向的刺毛；葉有長柄、三角狀戟形、膜質；花序為圓錐狀、由少数花而成、花

有梗、粉红色，花梗通常有腺状毛；种子[illegible]状[illegible]三棱形。

产地：凤凰山。

5) 多叶马蓼（拟）Persicaria foliosa Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. I p. 321 (1937); Lineam. Fl. Mansh. p. [illegible].

产地：〔东满、北满〕

6) 水[illegible]（拟）、[illegible]（植物名实图考）、水胡椒、辣椒蓼、蓼芽菜（救荒草本）Persicaria Hydropiper Spach., Hist Veget. X p. 536 (1841); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 177; — Polygonum Hydropiper Komarov, Fl. Mansh. II p. 122; Yabe, Enum. Pl. S. Manch. p. 42.

[illegible]生於水边，高约[illegible]，叶披针形，有短柄；花序腋生或顶生，呈[illegible]状之总状，不连续而下垂，花被浅绿色或粉红色，有腺状的小点；种子两凸面形或三棱状。

产地：北陵、高丽门、老爷岭。

7) [illegible]马蓼（拟）Persicaria Koreensis Nakai in Tokyo Bot. [illegible]XXIII p. [illegible] (1919); Yamatsuta, List Manch. pl. p. 93; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 178; — Polygonum Koreense Nakai. l. c. (1919).

生於沼泽地，高40厘米余，分枝；叶披针形；[illegible]状托叶具毛；穗状花序细；种子三棱形，径1毫米。

产地：[illegible]、[illegible]。

8) 酸模叶马蓼（拟）、酸模叶蓼（[illegible]）、[illegible]蓼（日）Persicaria lapathofolia S. F. Gray. "Nat. Arr. Brit Pl. II p. 270 (1821)"; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 93; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 172; — Polygonum lapathifolium Linnaeus, Komarov, Fl. Mansh. II p. 124.

生於水边附近、高1.5米餘；茎大而直立，通常粉红色與色；叶披針状乃至橢圓形、有短柄、中脉及边缘有粗毛，基部擴大；袴状托叶筒状、有脉理，上端無缘毛；花序为圓柱状穗状花序、花密、頂生或腋生、淡红色、花梗及萼有腺毛；种子兩面凸形。

產地：瀋陽、公主岺。

柳叶馬蓼（拟）var. incanum Ledebour, Fl. Ross. III p. 521 (1849–51); Yamatsuta, List Manch. pl. p. 94;– var. Salicifolia Miyabe in Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ. XXVI 4 p. 522 (Fl. Hokk. Saghal).

高60餘厘米；茎暗褐色；叶披針形、叶裡密生白色氈毛、花梗有毛；种子兩面凸形。

產地：五龍背。

大穀穗馬蓼（拟）var. maxima Nemoto, Fl. Jap. Suppl. p. 172 (1936); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 178– 在森林地帶發育良好；茎分歧多，枝向側方伸出。

產地：東滿

91 長鬃馬蓼（拟）、長鬃蓼枝蓼（孔憲武）Persicaria longisita Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Mamch. I p. 322 (1937); Lineam. Fl. Mansh. p. 178;– Polygonum caespitosum Blume, Kung, H. W. Polygonac. in Fl. Illustr. N. Chin. fasc. 5 p. 91 pl. 41;– Persicaria, Blumei Nakai, Yamatsuta, List Manch. pl. p. 93,

多生於水边、高60餘厘米、由近基部分歧、通常粉红色；叶披針形；袴状托叶疎生刺状毛、上端有長缘毛；花序为細穗状、下部間断、红色；种子三稜形、径1.5毫米餘。

產地：老爷岺、鳳凰岺。

10) 戟迭馬蓼（拟）Persicaria Maoskiana Nakai ex Mori. Enum. Pl. Cor. p. 32(19[illegible]); Yamatsuta, List Manch. pl. p. 94; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 178.

生於河岸之湿[illegible]，[illegible]，[illegible]、[illegible]；[illegible]、[illegible]中央部[illegible]；[illegible]；[illegible]大，[illegible]形[illegible]，花[illegible]綠[illegible]，[illegible]細[illegible]形、上端三稜形。

産地：北陵 〔[illegible]〕

11) 毛馬蓼（拟）[illegible]（孔[illegible]）Persicaria Makinoi Nakai, Rep. Veget. Quelp. p. 41(1914); Yamatsuta, List Manch. Pl. p. 94; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 179;— Polygonum. Viscoferum Makino var. robustum Makino in Tokyo Bot. Mag. XVIII p. 116 (1904);— P. excurrens Steward. Kung. H. W., Fl. Ikkustr. N. Chin. fasc. 5 P. 89 pl. 40.

高1公餘草本，全株有毛；葉披針形，葉表面有硬毛、葉[illegible]面無毛，長10厘米餘；鞘狀托葉筒狀、褐色、有硬毛，上端有長緣毛；花穗為細穗狀，細弱而間斷；种子三稜形，長1毫米餘。

産地：安東、〔鳥苏里〕

12) 小馬蓼（拟）Persicaria Minor Opiz. Sezn. p. [illegible]; Kitagawa, Lineam. Fl Mansh. p. 179;— polygonum Minus Huds., Komarov, Fl. Mansh. II p. 122.

生於湖畔或砂濕地，小形；葉披針形、花序為細穗狀、[illegible]疎、花每1～3個集生。

産地：

13) 尼泊尔馬蓼（拟）尼泊尔蓼（孔憲武）野蕎麥草 Persicaria Nepalensis H. Gross. in Engler, Bot. Jahrb. XLIX

p. 277 (1913); Miyabe et Kudo. Fl. Hokk. Saghal. IV p. 514; Hara in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 892; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 179;— Polygonum Nepalenso Meissner. Kung. H. W., Fl. Illustr. N. Chin. fasc. 5 p. 79 pl. 35;— P. alatum Hamilton, Komarov, Fl. Mansh. II p. 128; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 41;— Persicaria alata Nakai Yamatsuta, List Manch. pl. p. 92.

生於山地溪流附近之砂质地、高30～50厘米；叶卵状披针形；叶柄有翼、基部稍抱茎、叶裡有腺状小点；花序为头状、花白色或淡红白色；种子卵圆形、两凸面形、長1.5毫米。

產地：老爷岺、長白山。

14) 矢葉山蓼（拟）、矢鏃蓼（中国植物图鑑引）Persicaria Nipponensis H. Gross. ex Nakai. Rep. Veget. Queip. p. 41 (1914); Hara in Tokyo Bot Mag. XLVIII p. 892; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 179;— Polygonum hastato-sagittatum Makino var. latifolium Makino Tokyo Bot. Mag. XVII p. 123;— P. nipponense Makino. l. c. XXIII p. 89 (1909).

產地：千山

15) 大馬蓼（中国植物图鑑）Persicaria Nodosa Opiz, Kezn. p. 72 (1852); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 179;— Persicaria glandulosa Nakai et Ohki in Tokyo Bot. Mag. XL p. 52; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 93;— P. tenuifolia Hara in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 893.

生於原野河岸等地、高80餘厘米；叶披针形、長12厘米、寬1.5～2厘米；袴状托叶筒状、上缘有缘毛；花序为廣線状的穗状、花密生、粉红色；种子両凸面形、長2毫米。

産地：高麗門、小興安嶺

毛葉大馬蓼（擬）var. incanum Ledebour. Fl. Ross III p. 521 (1849-51).

葉裡有白氈毛

産地：

16) 穿葉馬蓼、（以上寧安縣）、杠板歸（東北田昌）、刺犁頭、[illegible]、[illegible]、（植物名實圖考）拔歸草、蛇倒退（四川）Persicaria perfoliata H. Gross. in Engler, Bot. Jahrb. XLIX p. 275 (1913); Yamatsuta, List Manch. pl. p. 94; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 180; — Polygonum perfoliatum L., Komarov, Fl. Mansh. II p. 145; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 42.

生於山麓、高50餘厘米；莖纖細而分歧、綠色、平滑；葉披針形、[illegible]、基部楔形、落質；鞘狀托葉筒狀、白膜質、無毛、上端有長緣毛；花序頂生或腋生、為細線狀之穗狀、間斷，苞無毛，上端有緣毛，花有細梗，花被綠紫色，在外面的下部散布有腺點；瘦果卵狀三稜形、黑色、長2毫米．

産地：帽兒山、小興安嶺．

17) 陰地馬蓼（擬）Persicaria roseoviridis Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. I p. 321 t. 4 (1937); Lineam. Fl. Mansh. p. 180.

(Mori-inutade).

生於林下、高70厘米；莖單一或往々叢生，直立，綠色而分歧、纖細、[illegible]無柄、披針狀線形，先端銳尖，基部楔形、長10厘米，寬1.6毫米；鞘狀托葉管狀、先端[illegible]長緣毛，長9毫米、白膜質、無毛；穗狀花序生於枝端或腋出，下部往々間斷；苞無毛、上端有緣毛、花[illegible]；花被[illegible]綠色而

上部為薔薇色（綠紫色）、外面的下部散布有油点、裂片5，橢圓形——卵圓形，种子廣三稜狀卵圓形、黑色而有光澤，長2毫米、花期8～9月。

產地：吉林省威虎岺。

(18) 刺茎馬蓼（拟）、刺蓼（孔憲武）Persicaria senticosa Nakai, Rep. Veget. Quelp. p. 41. (1914); Yamatsuta, List Manch. pl. p. 94; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 180;—Polygonum senticosum Meissner. Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 42.

生於荒地的沟岸、蔓性草本；茎有下向的鉤刺；葉有長柄、三角狀戟形、葉裡脉上及边緣和葉柄均有鉤刺、基部稍心臟形；鞘狀托葉短而有細毛、上端開展為葉狀之翅；花序頂生、头狀，通常2個並生、花梗有細毛、粉紅色；种子卵圓形，先端三稜形。

產地：高麗門、吉林、長白山。

(19) 箭葉馬蓼（拟）、箭葉蓼（孔憲武）、雀翹（名医別錄）、去母、更生 Persicaria Sieboldi Ohki in Tokyo Bot. Mag. XL p. 54 (1926); Yamatsuta, List Manch. pl. p. 94; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 180;—Polygonum Sieboldi Meissner in De Candolle, Prodr. XIV p. 133 (1857);—P. sagittatum L., Komarov, Fl. Mansh. II p. 138; Kung. H. W., Polygonac. in Fl. Illustr. N. Chin. fasc. 5. p. 47 pl. 19.

生於河岸附近、蔓性草本；茎稜上有四稜、有下向的鉤刺；葉有柄、箭狀披針形、葉脉僅下面有鉤刺；鞘狀托葉無毛、白膜質；花序頂生或腋生、頭狀；种子三稜形，長2毫米，黑色。

產地：敦化、老爷岺、帽兒山、烏苏里、小兴安岺。

短柄箭葉馬蓼（拟）var. [illegible] Kitagawa in [illegible] First Sci. Exped. Manch. sect. 4 IV p. 461 (1936); Lineam. Fl. Mansh. p. 180.

葉[illegible]形、長4～6厘米、有短柄或[illegible]柄。

產地：热河。

沼生箭葉馬蓼（拟）var. Paludosa Nakai. Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 180;— Polygonum sagittatum L. var. Paludosum Komarov, Fl. Mansh. II p. 131;— P. Paludosum Komarov, Fl. URSS V p. 689 p. 226 (1936). 葉为箭状卵形、長1～2厘米、寬4～7毫米。

產地：得利寺、敦化。

20) [illegible]馬蓼（拟）、戴氏蓼（孔憲武）、苦蕎麦（救荒本草）、鹿蹄草（江苏植物名録）、Persicaria Thunbergii H. Gross. in Engler, Bot. Jahrb. XLIX p. 275 (1913); Yamatsuta, List Manch. pl. p. 95; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 181;— Polygonum Thunbergii Siebold et Zuccarini, Komarov, Fl. Mansh. II p. 129; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 43; Kung, H. W., Polygonac. in Fl. Illustr. N. Chin. Fasc. 5 p. 37 pl. 14.

生於山麓及湖沼與草地、高50餘厘米、軟弱；茎有微刺、葉有長柄、三角状戟形、[illegible]～2厘米、两[illegible]及边缘有微毛；鞘状托葉短、上部寬播、有缘毛；头状花序頂生或腋生、花梗有刚毛、花淡红色；种子三稜形、灰色。

產地：老爷岺、土们岺、帽兒山。

21) 細葉馬蓼（拟）Persicaria trigonocarpa Nakai in

Rigakkwai XXIV p. 13 (1926); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 181; — Polygonum minus Hudson f. trigonocarpum Makino in Tokyo Bot. Mag. XXXVIII p. 111.

产地：（南满、东满）、小兴安岭.

22) 氣芽甲馬蓼（拟）Persicaria ussuriensis Nakai ex Mori, Enum. Pl. Cor. p. 134 (1922); Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 181; — Polygonum sagittatum L. var. ussuriense Regel, Komarov, Fl. Mansh. II p. 131; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 42.

小形、茎有下向的钩刺；叶线状長圆状披针形、基部箭形；鞘状托叶無毛；花序头状very少数、有1～2，花序的茎有纤毛；种子三棱形。

产地：北陵、[乌苏里]

23) 香馬蓼（拟）、香蓼（植物学大辞典）Persicaria Viscosa H. Gross, ex Nakai, Rep. Veget. Quelp. p. 42 (1914); Yamatsuta. List Manch. pl. p. 95; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. II p. 120; Yabe, Enum. pl. S. Mansh. p. 43.

生於湿地、高達50～60厘米，茎密生白色的長刚毛；叶亦有毛、披針形 長10厘米餘；鞘状托叶短而有毛；短穗状花序单生或对生、花密呈鮮红色、全株很香；种子三棱形。

产地：老爷岭、首山、蛟河、朝陽鎮、帽兒山.

24) 馬蓼（拟）、春蓼（植物学大辞典）牛耳朵菜（江苏植物名録）Persicaria vulgaris Webb et Moquin in Webb et Berthelot, "Phyt. Canar. III p. 219 (1836–47)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 181; Polygonum Persicaria L., Komarov, Fl. Mansh. II p. 124.

莖[illegible]之或亿斜上向傾斜；[illegible]
、上端有長腺毛；花序[illegible]
；种子兩凸面形。

產地：[illegible]

25) 長穗馬蓼（拟）長穗花蓼（日）Persicaria Yokusaiana Nakai in Rigakkwai XXIV p. 301 (1926); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. [illegible] — Polygonum Yokusaianum [illegible] in Tokyo Bot. Mag. XXVIII p. 116 (1914).

莖高[illegible]；葉[illegible]、先端銳尖、基部楔形、[illegible]；[illegible]、淡紅色；种子橢圓形而呈三稜形、長1.5毫米。

產地：老爷岺。

7. 酸蓼屬（拟）Pleuropteropyrum. H. Gross

1) Pleuropteropyrum ajanense Nakai, Veget. Mt. Daists. p. 46 p. 63 (1930); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 182; — Polygonum ajanense Grigorjev in Komarov, Fl. URSS. V p. 666.

產地：〔長白山〕.

2) 米安酸蓼（拟）Pleuropteropyrum alpinum Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. I p. 295 (1937); Lineam. Fl. Mansh. p. 182; — Polygonum alpinum Allioni, Komarov, Fl. URSS. V p. 663; — P. polymorphum Ledeb., Yabe, Enum. Pl. S. Mansh. p. 41.

產地：〔東滿、北滿〕

3) 狭葉酸蓼（拟）Pleuropteropyrum angustifolium Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. I p. 295 (1937); Lineam. Fl. Mansh. p. 182。

産地：兴安岺

4) 沙漠酸蓋（拟）Pleuropteropyrum Chaneyi Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect 4 IV p. 77 (1936).

産地：蒙古。

5) 酸蓋（東北）、酸不溜（東北）、叉分蓼（孔憲武）Pleuropteropyrum divaricatum Nakai in Rigakkwai XXIV p. 296 (1926); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 182;—Polygonum divaricatum L., Komarov, Fl. Mansh. II p. 139; Yabe, Enum. Pl. S. Manch. p. 41.

生於乾燥地、高达1米、往々形成半园形的叢；茎叉状互生；葉線状披針形乃至廣披針形、有微毛；园錐花序拡展、花黄白色；种子楕园形有三稜、

産地：高丽门、千山、牙克石、蒙古。

6) 热河酸蓋（拟）Pleuropteropyrum jeholense Kitagawa in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4 II p. 77 (1936); Lineam. Fl. Mansh. p. 182

産地：〔热河（雾灵山）〕

7) 大果酸蓋（拟）Pleuropteropyrum limosum Kitagawa; Lineam. Fl. Mansh. p. 182;—Polygonum divaricatum L. var. limosum Komarov, Fl. Mansh. II p. 140.

生於山地、高达1米；葉廣披針形或卵状披針形，鋭尖、有毛、边緣有緣毛；袴状托葉有長毛；园錐花序疎；种子長3～4毫米、约为花被之2倍長，

産地：吉林老爷岺。

8) 鹼地酸蓋（拟）、剪刀股（黒龍江）、驴耳朵菜（黒龍江）、鴨子咀（黒龍江）牛鼻子（河北）西伯利亜蓼（孔憲武）、Pleuropteropyrum sibiricum Kitagawa in Tokyo Bot.

Mag. XLVIII p. 94 (1934); Lineam. Fl. Mansh. p. 123;— Polygonum sibiricum Laxmann, Komarov, Fl. Mansh. II p. 141; Yabe, Enum. pl. S. Manch. p. 43;— Persicaria sibiricum H. Gross, Yamatsuta, List Manch. pl. p. 94.

生於砂質地、高30～40厘米；叶肉質、長三角状戟形、長7～8厘米、基部戟箭形，圓錐状花序、花淡黄绿色、花3～5個集生；种子卵形而有三稜。

産地：郑家屯、安达附近、海拉尔。

2. 何首乌属（開宝本草）

Pleuropterus Turczaninow

1) 毛脉何首乌 Pleuropterus ciliinervis Nakai in Fedde, Repert. XIII p. 261 (1914); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 123;— Polygonum multiflorum Thunberg, Komarov, Fl. Mansh. II p. 139.

生於河谷的灌木叢或山麓、大纏繞性草本；葉有長柄、心脏状卵形、先端尖、基部心脏形或箭形、边缘有波状鋸齿、無毛而稍为革質；托叶鞘短而無毛；花序腋生或頂生、圓錐状、花有梗、白色、细小；果實有翅、种子椭圓形而有三稜、黑色而有光沢。

産地：鴨綠江沿岸

9. 蓼属 Polygonum Linnaeus

1) 萹蓄、扁竹（名医别录）萹蓄（本草經）扁竹、牛鞭草（东北）

Polygonum aviculare Linnaeus, Sp. Pl. p. 362 (1753); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 123.

生於荒地或路旁草地、根粗；莖於基部分歧、枝伏臥於地面而向上斜；葉小形、披針形、無柄，鞘状托叶短；花腋生、鐘状、花被中裂、裂片卵状披針形、與花被片略等長。白色，种

子卵形。

產地：千山、沈阳、四平、公主岺、長春

2) 大鳥蓼（拟）：大庭柳（日）Polygonum heterophyllum Lindman in Svensk. Bot. Tidskr. VI 3 p. 960 (1912); Komarov. Fl. URSS. V p. 614 t. 41 fig. 1; – P. aviculare L. var. vegetum Ledeb.. Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 183.

生於原野路旁草地；茎之下部伏臥、上部直立、高70厘米餘；葉披針形或倒披針形、基部狭楔形、無柄；鞘状托葉條裂；花腋生、2～5花集生、花被的裂片深裂；种子卵状披針形、銳头。

產地：哈尔濱、海拉尔。

3) 小蓼（拟）. Polygonum humifusum Pallas ex Ledebour. Fl. Ross III p. 531 (1849–51); Maximowicz. Prim. Fl. Amur. p. 229; Komarov, Fl. Mansh. II. p. 118; Fl. URSS. V p. 618 t. 41 fig. 5; Nakai, Fl. Kor. II p. 166; Yamatsuta. List Manch. pl. p. 96; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 183.

生於河岸泛濫地、小形；茎於基部分歧、向斜上而直立，葉近線形、有短柄；鞘状托葉短；花叢腋生、4～10花集生、花被之裂片深裂、裂片为長圆状；种子小、卵形、

產地：大連、営口．

4) 遼東蓼（拟）. 遼東萹蓄（日）Polygonum liaotungense Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 183 t. 6.

根屈曲而分歧；茎於基部分岐、伏臥於地面、上部向斜上方、長50餘厘米；葉幾無柄、長圆状線形、基部细、長约3厘米、寬5～6毫米；鞘状托葉膜質而條裂、花腋生、2～5花集生、花被之裂片5深裂、裂片不等、楕圆形或狭楕圆形、先端鈍头、边缘为呈白色之淡緑白色；种子三稜形。

產地：旅順。

5) 帚萹蓄（新）Polygonum neglectum Besser. Enum. Fl. Volh. p. 45 (1822); Komarov, Fl. URSS. V p. 618 t. 41 fig. 4; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 184.

生於砂質地、小形；莖直立；葉線狀，先端尖；托葉鞘之上端條裂；花腋生，花被的裂片中裂，比花被筒之2倍短；种子有三稜。

產地：承德。

6) 習見蓼（孔憲武，小萹蓄，中國經濟植物小記）姬萹蓄（日）Polygonum plebeium R. Brown. "Prodr. Nov. Holl. p. 420 (1810)"; Kung.

生於砂質地或河岸附近、富於鹽質土；莖平臥而向斜上方；葉線狀，基部狹；托葉鞘短；花腋生，1–3花簇生，花被的裂片中裂，比花被筒的2倍短，具蓋狀；种子有三稜，橢圓形。

產地：大連。

7) 秋蓼（新）Polygonum propinquum Ledebour. Fl. Ross. III p. 532 (1851); Komarov, Fl. URSS. V p. 621 t. 41 fig. 3; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 185.

根粗而單一；莖直立而向斜上方；葉倒披針形，基部楔形；托葉狀短，花腋生，1–3花簇生，花被的裂片中裂，比花被筒的2倍短，具圓形；种子卵狀，上部急尖，有三稜。

產地：承德。

8) 大連蓼（新）Polygonum stans Kitagawa in Tokyo Bot. Mag. L p. 76 (1936); Lineam. Fl. Mansh. p. 185.

生於海邊的砂地；莖直立而分枝，葉線形，有短柄，寬5毫米餘，花腋生，1–5花簇生，花被之裂片深裂而不等，橢

圓形或狭楕圓形、边緣为黄淡黑褐色至淡綠白色；种子有三稜。

金州、大連

10. 大黄屬 *Rheum* Linnaeus

1) 波葉大黄（孔憲武）*Rheum undulatum* Linnaeus, "Sp. Pl. ed. 2 p. 531 (1762)"; Ledebour, Fl. Ross III p. 496; Kung. H. W. Polygonac. in Fl. Illustr. N. Chin.: fasc. 5 p. 13 pl. 2; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 185.

生於乾山坡、多年生草本、根肥厚；茎強大、通常不分歧、高约餘厘米；葉大而有柄、廣卵形、基部心臟形、边緣波状；圓錐花序、花有梗、花被6片、雄蕊9、花柱3、柱頭…、瘦果圓形、有三稜、有翅。

産地：蒙古（Alohondare）。

11. 酸模屬 *Rumex* Linnaeus

1) 酸模（日華諸家本草）、山羊蹄、山大黄、酸母、蓚（植物学大辞典引）、牛舌头、醋々草 *Rumex Acetosa* Linnaeus, Sp. Pl. p. 337 (1753); Ledebour, Fl. Ross. III p. 510; Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 227; Franchet et Savatier, Enum Pl. Jap. I p. 393; Komarov, Fl. Mansh. II p. 114; Nakai in Tokyo Bot. Mag. XXIII p. 458; Yabe, Enum. Pl. S. Manch. p. 43.

生於濕地、高50餘厘米；茎纤弱；下葉有長柄，上葉無柄、葉長圓状、基部箭形、長5厘米餘；鞘状托葉膜質；圓錐花序、花单性、雌雄異株；果实的萼片心臟状圓形、長3～4毫米；种子楕圓形、有三稜、黑色、約2毫米。

産地：大連凌水寺、帽兒山。

2) 小酸模（中國植物圖鑑）蕦（江苏植物名録）小酸醋羊蹄葉 *Rumex acetosella* Linnaeus, Sp. Pl. p. 338 (1753); Maxim-

owicz, Prim. Fl. Amur. p. 229; Komarov, Fl. Mansh. II p. 113; Yabe, Enum. Pl. S. Mansch. p. 43; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 96.

生於湖岸附近之濕地，高60餘厘米；莖纖弱；下葉有長柄、上葉幾無柄，葉長圓狀，中央部最寬，長10厘米，寬2.5—3厘米，基部戟形；圓錐花序。

產地：安東、海拉尔。

3) 黑水酸模（新）Rumex amurensis Fr. Schmidt in Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 228 (1859); Kung. H. W., Polygonac. in Fl. Illustr. N. Chin. fasc. 5 p. 29 pl. 10; Kitagawa, Lineam Fl. Mansh. p. 185.

生於濕地，高30厘米；葉有長柄或短柄，狹倒披針形，長40厘米；鞘狀托葉短；花序为有葉的圆柱狀；果被的翅有3个果的刚毛状的刺，刺约为果实的2倍長，先端稍彎曲；种子椭圆形、有三稜、淡褐色、長1毫米餘。

4) 水生酸模（孔憲武）土大黃（本草綱目），洋大黄（日）。

Rumex aquaticus Linnaeus, Sp. pl. p. 336 (1753); Komarov, Fl. Mansh. II p. 117; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 185.

生於山地的濕地，高1米餘；根生葉有長柄，廣卵形，長20厘米，寬幾與之等長，基部廣心臟形，葉面無毛；大圓錐狀花序；果实倒卵形。

產地：樺川縣大石头、小兴安岭

5) 硬皮酸模（新）Rumex callosus Rechinger fil. in Fedde, "Repert. XXXI p. 257 (1933)"; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 185; — R. Patientia L. var. callosus Fr. Schmidt in Maximowicz, Prim. Fl. Amur. p. 227.

生於荒地，高50～100厘米；葉有柄，長圓狀披針形，边

缘波皱、基部圆形；圆錐花序；果实的翅为心脏形；种子卵形、有鋭缘、褐色。

産地：榛松。

6) 皺葉酸模（孔憲武）捲边羊蹄葉（刘慎　）、蓄（本草纲目）

Rumex crispus Linnaeus, Sp. pl. p. 335 (1753); Komarov. Fl. Mansh. II p. 118; Yabe. Enum. Pl. S. Manch. p. 43; Yamatsuta, List Manch. pl. p. 97; Kung. H. W., Polygonac. in Fl. Illustr. N. Chin. fasc. 5 p. 21 pl. 6.

生於荒地及路旁等地、高1米餘；茎有柄、广長披針形，边缘波皺；鞘状托叶膜质、筒状；圆錐花序；果实之翅为卵形；种子椭圆状而有三稜。

産地：千山、沈阳、四平、公主岭、長春、哈尔滨、老爷岺。

7) 直穗酸模（拟）、野大黄（日）*Rumex domesticus* Hartman, "Scand. Fl. p. 148 (1820)"; Komarov, Fl. Mansh. II p. 118; Miyabe et Kudo, Fl. Hokk. Saghal. IV p. 494; Hara in Tokyo Bot. Mag. XLVIII p. 895; Kitagawa. Lineam. Fl. Mansh. p. 186.

産地：〔東滿〕

8) 毛脉酸模（拟）*Rumex Gmelini* Turczaninow in "Bull. Soc. Nat. Mosc. XI p. 986 (1838)"; Ledebour. Fl. Ross. III p. 508; Komarov, Fl. URSS. V p. 457 tab. 35 fig. 19.

生於湿地、高60餘厘米；茎有柄、广卵形、長13～15厘米、寛10厘米餘、边缘波皺、基部深心脏形、表面平滑、茎裡沿脉上有微毛、上茎長圆状卵形；果实的翅为卵形。

産地：牙克石～136公里。

中科院植物所图书馆
S0001410

东北林业研究所
... 70
[illegible]

9) 刺翼酸模（新）Rümex maritimus Linnaeus, Sp. Pl. p. 335 (1753); Ledebour. Fl. Ross. III p. 560; Komarov, Fl. Mansh. II p. 116; Fl. URSS. V p. 481 t. 31 fig. 2; Yabe, Enum. Pl. S. Manch. p. 43.

生於溼野．高30～60厘米．葉披針形．基部楔形；花序有苞；果實的翅有針刺狀附屬物、刺的先端鈎；種子長卵形．

產地：佳木斯、小兴安岺．

10) [illegible]酸模（新）Rumex [illegible] Rechinger fil. in Fedde, "Repert. XXXI p. 258 (1933)"; Komarov, Fl. URSS. V p. 462 t. 26 fig 9, 10; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 186.

產生：〔热河〕

11) 狭葉酸模（新）Rumex ussuriensis Losina-Losinskaja in Komarov, Fl. URSS. V p. 474 p. 717 (1936); Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. p. 186; — R. stenophyllus Ledebour, Komarov, Fl. Mansh. II p. 115.

生於溼地、高1米餘；葉有短柄，狭披針形、基部楔形、長15厘米、寬2～4厘米；花序有苞；果实的翅極瘦、有齿牙．

產地：樺川縣小石頭。58. 564

121

1476806
58.864
335
1:1

东北植物誌（第一分册）
中国科学院林业土壤研究所植物组

已還

書號 58.864/335
1:1

登記號 1476806

商17A-乙